

प्रकाशक —

दी स्टुडेंट्स बुक कम्पनी

जयपुर

जोधपुर

मुद्रक.—

नेशनल प्रिन्टिंग प्रेस, जयपुर

प्रस्तावना

राजस्थान पिछड़ा हुआ राज्य रहा है, क्योंकि पहले नामतवादी शानन के अन्तर्गत इसके आर्थिक साधन कमी भी एकत्रित एव संगठित नहीं किए जा सके। देश के स्वतन्त्र होने के पश्चात् राजस्थान का निर्माण हुआ। राजस्थान सरकार जनसहयोग से राज्य का विकास करने के लिए कटिबद्ध है।

राजस्थान के नागरिक होमे के कारण हम सबको अपने राज्य के विषय में ज्ञान होना आवश्यक है। राजस्थान विश्वविद्यालय तथा माध्यमिक शिक्षा बोर्ड की विभिन्न परीक्षाओं—विशेषतः बी० कॉम द्वितीय खंड तथा इन्टर वाणिज्य के अनिवार्य प्रश्न पत्र, आर्थिक एव वाणिज्य भूगोल, बी० कॉम, बी० ए०, इन्टर वाणिज्य एव कला के आर्थिक लेख के प्रश्नपत्रों में भी राजस्थान से सम्बन्धित प्रश्न पूछे जाते हैं। इनके अतिरिक्त आर० ए० एस० की परीक्षा में भी राज्य से सम्बन्धित प्रश्न पूछे जाते हैं। अतः प्रस्तुत पुस्तक इसी दृष्टिकोण से लिखने का प्रयत्नमात्र है।

समस्त सूचनाएं एव आकड़े अधिकृत तथा सरकारी सूत्रों से लिए गये हैं ताकि पुस्तक प्रामाणिक बन सके। राजस्थान के सार्वजनिक नम्पर्क कार्यालय के प्रति हम अपनी कृतज्ञता प्रकट करते हैं जिनके विभिन्न प्रकाशनों ने सामग्री सन्तुष्टता पूर्वक ली गई है।

पुस्तक के सम्बन्ध में जो विद्वान अपनी नम्रमति प्रेषित करेंगे अथवा अधिक उपयोगी बनाने के लिए पसन्द करेंगे, उनके प्रति लेखक आभारी रहेंगे।

१ अक्टूबर, १९५८ ई०

कैलाश बहादुर सक्सेना
विश्वनाथ इक्कू

विषय-सूची

	प्रष्ठ
१. राजस्थान परिचय	
स्थिति व विस्तार, सीमा, प्राकृतिक उत्पत्ति, राजनैतिक उत्पत्ति, प्रशासनिक विभाग ।	१
२. प्राकृतिक दशा	८
रेतीला भाग, पहाड़ी भाग, अरावली पर्वत से लाम, मैदानी भाग, पठारी भाग, प्रमुख पर्वत श्रेणिया, प्रमुख नदिया, प्रमुख झीलें ।	
३. मिट्टी	२१
लाल मिट्टी, काली मिट्टी, लेटेराइट मिट्टी, कछारी मिट्टी, रेतीली मिट्टी ।	
४. जलवायु	२३
गर्मी, सर्दी, वर्षा, राजस्थान में बाढ़ ।	
५. सिंचाई	२७
सिंचाई के प्रमुख साधन, पंचवर्षीय योजनायें और सिंचाई, भाखरा नागल योजना, चचल योजना, जवाई योजना, राजस्थान नहर योजना, अन्य योजनाए ।	
६. कृषि की उपज	३८
दो फसलें, प्रमुख उपज, प्रमुख फसलों की प्रति एकड़ औसत उपज, कृषि सुधार के लिए सुझाव ।	
७. पशुधन	४३
बगली पशु, पालतू पशु, पशु मेले ।	
८. पशुधन (क्रमशः)	४८
राजस्थान में भेड़ व ऊन, अर्थ व्यवस्था में महत्व, प्रमुख दोष, ऊन का व्यापार, सरकार का योग ।	
९. विद्युत विकास	५७
महत्व, राजसी से सार्वजनिक हित की ओर, वर्तमान स्थिति,	

पंचवर्षीय योजनाएँ और विद्युत ।

१०. प्रमुख खनिज पदार्थ

अभ्रक, लोहा, कोयला, खडिया, सोप-स्टोन, चादी आदि ।

११. कुटीर व लघु उद्योग

राजस्थान की अर्थ व्यवस्था में महत्व, अवनति के कारण, अस्तित्व के कारण, समस्याएँ व उनका निवारण, प्रमुख कुटीर उद्योग, सरकार एवं कुटीर उद्योग, अन्तिम विचार ।

१२. प्रमुख उद्योग

सूती वस्त्र उद्योग, शक्कर उद्योग, सीमेंट उद्योग, काच उद्योग, दियासलाई, उद्योग आदि छोटे कारखाने ।

१३. जनसंख्या व भाषा

जनसंख्या, भाषा ।

१४. प्रमुख नगर

जयपुर, जोधपुर, कोटा, उदयपुर, बीकानेर, जैसलमेर, अजमेर, व्यावर, अलवर, भरतपुर, किशनगढ़ ।

१५. आवागमन के मार्ग, प्रमुख मडिया एवं व्यापार

रेलमार्ग, सड़कें, वायुमार्ग, प्रमुख मडिया, व्यापार ।

१६. सहकारिता

प्रादुर्भाव, सरकारी योग, दो योजनाओं में विकास ।

१७. बैंकिंग विकास

महत्व, प्रादुर्भाव, स्थापना, द्वितीय विश्व युद्धकाल, सहकारी बैंक, उपसहार ।

१८. राजस्थान वित्त कॉरपोरेशन

आरम्भिक स्थापना एवं पूंजी. लाभांश गारंटी एवं ब्याज दर, अर्थ की अवधि, प्रबंध कार्य प्रगति, आलोचनाएँ एवं सुझाव ।

१९. द्वितीय पंचवर्षीय योजना

पंचवर्षीय योजना, द्वितीय योजना, योजना का विश्लेषण ।

०. राजस्थान में समाजवाद की स्थापना का प्रश्न	१२६
आर्थिक विकास की जटिलताएँ, समाजवाद स्थापना में कृषि का महत्व राज्य में समाजवादी व्यवस्था का प्रश्न, समाजवादी रूप में परिवर्तन, राज्य की द्वितीय पंचवर्षीय योजना और समाजवाद, कुछ विचार ।	
परिशिष्ट	१३४
सम्बन्धित परीक्षा प्रश्न	

- B Com (i) Commercial Geography
 (ii) Languages I
 (iii) Economic Development.
- I. Com (i) Commercial Geography.
 (ii) Industrial Organisation.
 (iii) Banking
-

अध्याय : एक

राजस्थान का परिचय

स्थिति व विस्तार—राजस्थान राज्य भारत के उत्तरी-पश्चिमी भाग में स्थित है। इसकी भौगोलिक स्थिति २३°३' से ३०° १२' उत्तरी अक्षांशों तथा ६६°३०' से ७८°१७' पूर्वी देशान्तरों के मध्य है^१। इसका आकार विषम-कोण चतुर्भुज के समान है। यह राज्य पूर्व से पश्चिम तक ५४० मील और उत्तर से दक्षिण तक ५१० मील है। राजस्थान का वर्तमान क्षेत्रफल १,३२,२२७ वर्ग मील^२ है। क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत में इसका तृतीय स्थान है जो निम्न-लिखित तालिका^३ से स्पष्ट है—

राज्य	क्षेत्रफल
बम्बई	१,६०,६१६ वर्ग मील
मध्य प्रदेश ...	१,७१,२०१ वर्ग मील
राजस्थान .	१,३२,२२७ वर्ग मील

सीमा—राजस्थान के उत्तर में पंजाब, पूर्व में उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश, दक्षिण में मध्य प्रदेश और बम्बई राज्य; और पश्चिम तथा उत्तर-पश्चिम में पश्चिमी पाकिस्तान के सिंध व भावलपुर राज्य हैं। पाकिस्तान के साथ राजस्थान की सीमा लगभग ७३० मील तक मिली हुई है। ऊपर बतलाया गया है कि राजस्थान का आकार विषम-कोण चतुर्भुज के समान है तथा इसके कोण उत्तर, पश्चिम, दक्षिण और पूर्व में क्रमशः बीकानेर, जैसलमेर, बांसवाड़ा व धौलपुर की बाह्य सीमाएँ हैं^३।

१—The Imperial Gazetteer of India, vol. XXI तथा India at a Glance, p 564 published by Orient Longmans Ltd.

२—Basic Statistics Rajasthan 1957, p. 1

३—India 1957, p. 11

राजस्थान में पश्चिम और उत्तर में जैसलमेर, जोधपुर और बीकानेर; पूर्व व दक्षिण-पूर्व में जयपुर, भरतपुर, धौलपुर, करौली, बूंदी, कोटा, व झालावाड़ हैं, दक्षिण में प्रतापगढ़, बांसवाड़ा, हूगरपुर व उदयपुर हैं, और दक्षिण-पश्चिम में सिरोही है। मध्य में हृदय की भांति, अजमेर है।

राजस्थान की प्राकृतिक उत्पत्ति—राजस्थान की प्राकृतिक उत्पत्ति के सम्बन्ध में भूगोल विशेषज्ञों की दो प्रमुख विचार-धाराएँ हैं। उनमें से प्रत्येक का सन्निप्त परिचय नीचे दिया जा रहा है।

प्रथम—विचारधारा के अनुसार, सैकड़ों वर्ष-पूर्व इस समस्त भाग में टेथिस सागर विस्तृत था। शनैः शनैः सागर पीछे हटता गया, भूमि ऊपर आती गई, जिसके परिणाम स्वरूप आज भी राजस्थान के अधिकांश भाग में बालू रेत ही दृष्टिगोचर होती है। इसके अतिरिक्त, इस कथन की इस तथ्य का उल्लेख करके भी पुष्टि की जाती है कि साभर झील इस समुद्र का ही एक भाग है जो कि किसी समय इस समस्त भाग में विस्तृत था। इस प्रकार, जब समुद्र के स्थान पर भूमि हो गई तो मनुष्य पड़ोस के देशों से आकर यहाँ निवास करने लगे।

द्वितीय—विचारधारा यह है कि सैकड़ों व हजारों वर्ष पूर्व यह बड़ा उन्नत एवं विकसित भाग था, तथा यह भी कहा जाता है कि ऋग्वेद, यहाँ प्रवाहित होने वाली, सरस्वती नदी के किनारे बैठ कर लिखा गया था। यह नदी कालांतर में राजस्थान के रेगिस्तान में शुष्क होकर विलीन होगई, वर्षा क्रमशः कम होनी गई, भूमि के उपजाऊपन में क्षीणता आ गई। यह प्रदेश इतना अच्छा था कि अनेक ऋषि-मुनि सरस्वती व अन्य नदियों के किनारे ईश्वर-चिंतन किया करते थे। सीकर जिले में हर्षगाव के निकट 'चतुर्धारा' (चार-धाराओं का संगम) नामक स्थान है, जो इस भाग में नदियों की विद्यमानता की पुष्टि करता है। इस प्रकार पानी की बाहुल्यता एवं भूमि के उपजाऊ होने के कारण अन्य देशों एवं अन्य भागों से मनुष्य आकर यहाँ बस गये। वे नदियाँ अपने डेल्टा बनाती रहीं—जिस प्रकार आज गंगा नदी व सिंध नदी आदि बना रही हैं—और अब में वे सूख गई और केवल रेत ही शेष रह गई।

राजस्थान की राजनैतिक उत्पत्ति— 'राजस्थान' शब्द का उल्लेख सर्वप्रथम टॉड ने किया था ।

तत्कालीन राजपूताने (वर्तमान राजस्थान) का अतीत इतिहास ज्ञात करने के लिए प्राचीन ग्रन्थ उपलब्ध नहीं हैं । जयपुर के निकट वैराठ में अशोक सम्राट (ईसा मे लगभग २५० वर्ष पूर्व) के समय के दो शिलालेख प्राप्त हुए हैं, जिनमे अनुमान किया जाता है कि अशोक का राज्य पश्चिम की ओर राजस्थान के इस भाग तक अवश्य था ।

इतिहास प्रसिद्ध, चीन का यात्री ह्वेन चांग (सन् ६२६ से ६४५) जब भारत में आया था, उस समय राजस्थान (तत्कालीन राजपूताना) चार प्रमुख भागों में विभक्त था जो कि गुर्जर (पश्चिमी राज्य, बीकानेर और जेज्जावाटी का भाग), वदारी (दक्षिणी व कुछ मध्य राजस्थान के राज्य); वैराठ (जयपुर, अलवर तथा टोंक का एक भाग), और मथुरा (भरतपुर, भीलपुर व करौली) राज्यों में विभक्त था । उज्जैन के राज्य में कोटा, भालावाड तथा टोंक का कुछ भाग सम्मिलित था ।

सातवीं शताब्दी के आरम्भ से ग्यारहवीं शताब्दी तक अनेक राजपूत राजवंशों का उदय हुआ । गहलोत—जो कि आजकल सिसोदिया कहलाते हैं— गुजरात से यहा आये और मेवाड के दक्षिणी-पश्चिमी भाग पर अधिकार कर लिया; उनका शिला लेखा सन् ६४६ का राजस्थान में पाया गया है । इनके कुछ वर्षों पश्चात् परिहार वंश के लोग आये और जोधपुर के निकट मंडोर में राज्य करने लगे । आठवीं शताब्दी में चौहान व भाटी वंश के लोग आये जो कि क्रमशः सांभर व जैमलमेर में बस गये । सबके पश्चात् पग्मार ग्रीक नोलकी वंश आये जो दक्षिण-पश्चिम में शक्तिशाली होने लगे । चौहान वंश धीरे धीरे दक्षिण-पश्चिम और दक्षिण-पूर्व में सिरोही, बूटी और कोटा की ओर बढ़ने लगे । सन् ११२८ के लगभग कछवाडा वंश ग्वालियर में आया और जयपुर में रहने लगा । तेरहवीं शताब्दी के आरम्भ में कन्नौज ने राठौर वंश आया और माखाड़ में रहने लगा । भालावाड़ का भाला राज्य सन् १८३८ में स्थापित हुआ । भरतपुर, भीलपुर आदि में जाट वंश ने प्रभुत्व बना लिया ।

अंग्रेजों के कृपापात्र एव कठपुतली प्रसिद्ध सरदार अमीरखा को टोंक रियासत वाला क्षेत्र सन् १८१७ में दे दिया गया ।

इतने प्राचीन इतिहास को छोड़कर, अब केवल नवीनतम इतिहास का ही सक्षेप में परिचय देंगे ।

वर्तमान राजस्थान की स्थापना होने के पूर्व यह 'राजपूताना' कहलाता था जिसमें अजमेर-मेरवाड़ा के अतिरिक्त २० रियासतें सम्मिलित थीं । राजस्थान का निर्माण निम्नलिखित छः चरणों^१ में हुआ—

(१) राजस्थान राज्य के निर्माण में राज्यों के विलयनकरण का आरम्भ १७ मार्च १९४८ को भरतपुर, धौलपुर, करौली तथा अलवर राज्य से हुआ । इन राज्यों का एकीकरण किया जाकर 'मत्स्य सघ' का निर्माण हुआ । महाराजा धौलपुर इस सघ के राजप्रमुख बनाये गये थे । मत्स्य सघ का क्षेत्रफल ७,५३६ वर्ग मील था और राजधानी अलवर थी ।

(२) द्वितीय चरण में, एक सप्ताह पश्चात्, अर्थात् २५ मार्च १९४८ को नौ रियासतों—बासवाड़ा, बूंदी हूंगरपुर, भालावाड़, किशनगढ़, कोटा, प्रतापगढ़, शाहपुरा और टोंक—को मिलाकर राजस्थान का निर्माण किया गया । वास्तव में, राजस्थान संघ के निर्माण में यही प्रथम एव दृढ़ कदम था । महाराज कोटा इस सघ के राजप्रमुख तथा महारावल हूंगरपुर उप-राजप्रमुख बनाए गये ।

(३) १८ अप्रैल १९४८ को उदयपुर राज्य भी इस सघ में सम्मिलित हो गया और अब इसका नाम 'संयुक्त राजस्थान सघ' हो गया । वर्तमान राजस्थान के निर्माण के लिए मार्ग भी यहीं से प्रशस्त होता है । भारत के प्रधान मंत्री पण्डित जवाहरलाल नेहरू ने इसका उद्घाटन किया । महाराणा

^१—India at a Glance p. 564 published by Orient Longmans Ltd., Basic Statistics Rajasthan 1957. p. 1, 1958 Hindustan Year Book, p. 751; राजस्थान परिचय ग्रन्थ, पेज ३३, और, हमारे देश का आर्थिक व व्यापारिक भूगोल by स्कन्नेना एव हुक्क, के आधार पर ।

उदयपुर राजस्थान संघ के राजप्रमुख तथा महाराव कोटा उप-राजप्रमुख बनाये गये ।

(४) ३० मार्च सन् १९४६ को बृहत् राजस्थान संघ की स्थापना बीकानेर, जयपुर, जैसलमेर और जोधपुर राज्यों—जो राजपूताने के बड़े, महत्पूर्ण एवं शक्तिशाली राज्य थे—को मिलाकर की गई । राजधानी जयपुर रखी गई व जयपुर नरेश महाराजप्रमुख बनाए गये ।

(५) लगभग १॥ महीने के पश्चात्, १५ मई १९४६ को मत्स्य संघ भी बृहत् राजस्थान संघ में मिला दिया गया । बृहत् राजस्थान के क्षेत्रफल में २६ जनवरी १९५० को पुनः वृद्धि हुई जब सिरोंही राज्य इसमें मिलाया गया ।

(६) इस प्रकार २५ जनवरी १९५० से १ नवम्बर १९५६ तक राजस्थान संघ में पहले का सम्पूर्ण राजपूताना सम्मिलित रहा । १ नवम्बर १९५६ को राज्यों का पुनर्गठन हुआ और राजस्थान में अजमेर—मेरवाड़ा, आबू तहसील एवं सुनेलटप्पा क्षेत्र, सम्मिलित कर दिये गये और राजस्थान का सिरोंज क्षेत्र मध्यप्रदेश में मिला दिया गया । यह हमारे राजस्थान का वर्तमान रूप है । नीचे की तालिका में राजस्थान निर्माण की क्रमिक स्पष्ट होगी—

राजस्थान--निर्माण^१

क्रम संख्या	स्थापित हुए संघ का नाम	स्थापना तिथि	सम्मिलित हुए राज्यों के नाम	क्षेत्रफल (वर्गमील)
१.	मत्स्य	१७.३.४८	१. अलवर .. २. भरतपुर ... ३. घोलपुर ४. करौली ..	. ३,१५८ १,६७८ . १,१७३ १,२२७

क्रम संख्या	स्थापित हुए सघ का नाम	स्थापना तिथि	सम्मिलित हुए राज्यों के नाम	क्षेत्रफल (वर्गमील)
२.	राजस्थान	२५.३.४८	१. बासवाडा २. बू दी ... ३. हू गरपुर ... ४. भालावाड़... ५. किशनगढ़... ६. कोटा ७. प्रतापगढ़ ८. शाहपुरा ... ९. टोंक १,६४६ २,२०५ .. १,४६० .. ८२४ .. ८३७ .. ५,७१४ .. ८७३ ... ४०५ २,५६३
३.	संयुक्त राजस्थान (२+३)	१८.४.४८	१. उदयपुर . .	१३,१७०
४	वृहत् राजस्थान सघ (२+३+४)	३०.३.४९	१. बीकानेर २. जयपुर ३. जैसलमेर ४. जोधपुर	२३,१८१ १५,६३० ... १५,६८० ३६,१२०
५.	वृहत् राजस्थान सघ (१+२+३+४)	१५.५.४९	१. मत्स्य	
६	राजस्थान	२६.१.५०	१. सिरोही ..	१,६२२
७	राजस्थान (पुनर्सं गठित) १+२+३+४+६+७	१.११.५६	१. अजमेर . २. आबू ३. सुनेलटप्पा .. ४. सिरोज (मध्य प्रदेश में सम्मिलित)	२,४१७ ३०४ १५० ८५०

प्रशासनिक विभाग

(Administrative Divisions)

शासन-व्यवस्था की दृष्टि से राजस्थान पांच विभागों (Divisions) और २६ जिलों में बांट दिया गया है। इन विभागों का सक्षिप्त परिचय नीचे दिया गया है।

(१) अजमेर विभाग—इस विभाग में पहले की अलवर, जयपुर, भरतपुर व टोंक रियासतें सम्मिलित हैं। इस विभाग में ८ जिले हैं जिनके नाम इस प्रकार हैं—अजमेर, अलवर, भरतपुर, जयपुर, मुक्तनू, सर्वाई माधोपुर, सीकर और टोंक। इस विभाग का क्षेत्रफल लगभग २७२७८ वर्ग मील है। क्षेत्रफल की दृष्टि से राजस्थान में दूसरा बड़ा विभाग है।

(२) जोधपुर विभाग—इस विभाग में पहले की जोधपुर, जैसलमेर, और सिरोही रियासतें सम्मिलित हैं। इस विभाग में ७ जिले हैं जिनके नाम इस प्रकार हैं—जोधपुर, जैसलमेर, बाड़मेर, जालौर, नागौर, पाली और सिरोही। इस विभाग का क्षेत्रफल लगभग ५३ हजार वर्ग मील है। क्षेत्रफल की दृष्टि से यह विभाग सबसे बड़ा है।

(३) बीकानेर विभाग—यह विभाग पहले की बीकानेर रियासत है। इसमें तीन जिले हैं—बीकानेर, चूरु और गंगानगर। इस विभाग का क्षेत्रफल २३, ६४३ वर्गमील है, अतः क्षेत्रफल की दृष्टि से इस विभाग का तीसरा स्थान है।

(४) उदयपुर विभाग—यह विभाग पहले की मेवाड़, डूंगरपुर, प्रतापगढ़ कुशलगढ़ बासवाड़ा और शाहपुरा रियासतें मिलाकर बनाया गया है। इस विभाग में ५ जिले हैं—उदयपुर, चित्तौड़गढ़, भीलवाड़ा, डूंगरपुर और बासवाड़ा। इस विभाग का क्षेत्रफल १८, ३७६ वर्गमील है और क्षेत्रफल की दृष्टि से इसका चौथा स्थान है।

(५) कोटा विभाग—इस विभाग में कोटा, बूंदी और भालावाड़ रियासतें सम्मिलित की गई हैं। इस भाग में तीन जिले हैं जिनके नाम भी यही हैं, अर्थात् कोटा, बूंदी और भालावाड़। इस विभाग का क्षेत्रफल ६३४४ वर्गमील है। अतः क्षेत्रफल की दृष्टि से यह विभाग सबसे छोटा है और इसका पांचवा स्थान है।

अध्याय : दो

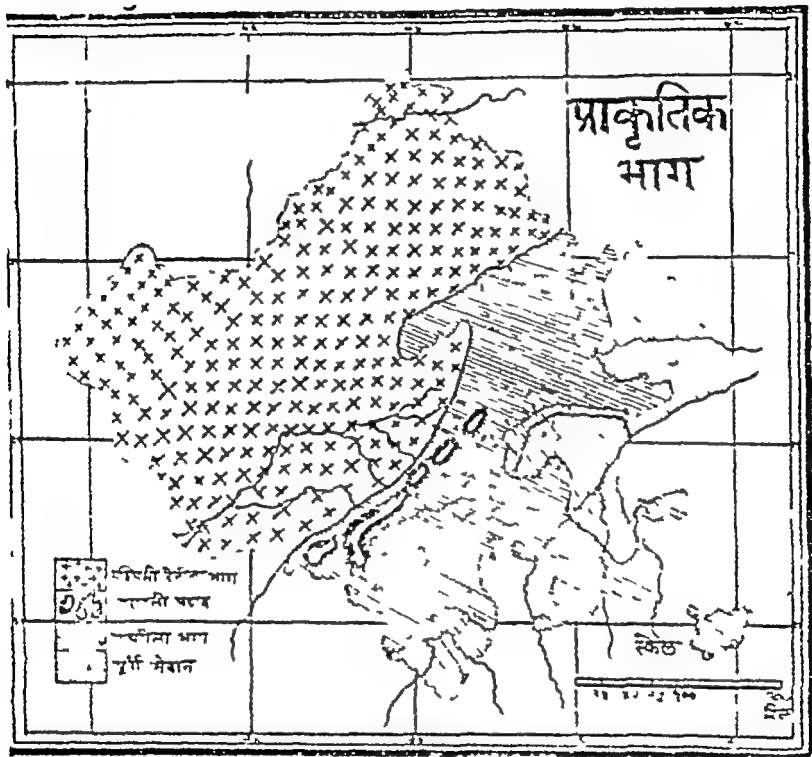
प्राकृतिक दशा

वर्तमान राजस्थान की गणना क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत के सबसे बड़े राज्यों में की जाती है। राज्य का क्षेत्रफल १, ३२, २२७ वर्गमील है। इतने बड़े क्षेत्रफल के होने के कारण राज्य की प्राकृतिक दशा सर्वत्र समान नहीं है। एक ओर पहाड़ है तो दूसरी ओर मैदान, एक ओर रेगिस्तान है तो दूसरी ओर लहलहाते हुए मैदान। मैदान, पहाड़, पठार, रेगिस्तान, प्राकृतिक झीलें आदि विषमताओं से परिपूर्ण राज्य भारत में राजस्थान के अतिरिक्त अन्य कोई नहीं है। यदि यह कह जाय कि राजस्थान प्रकृति की कला का नमूना है तो कदाचित् अतिशयोक्ति न होगी।

अरावली पर्वत शृंखला (जो राज्य के दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर चला गया है) ने राजस्थान को वास्तव में दो भागों में विभक्त कर दिया है—उत्तरी पश्चिमी भाग और दक्षिणी-पूर्वी भाग। राजस्थान का लगभग ३/५ भाग उत्तरी-पश्चिमी भाग में है और शेष २/५ भाग दक्षिणी-पूर्वी भाग में है। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि राज्य का उत्तरी-पश्चिमी भाग, दूसरे भाग (दक्षिणी-पूर्वी भाग) से बड़ा है। उत्तरी-पश्चिमी भाग शुष्क एवं अधिकांश रेगिस्तानी है; दक्षिणी-पूर्वी भाग में मैदान एवं पठार हैं। इस प्रकार, स्थूल रूप से राजस्थान के निम्नलिखित चार प्राकृतिक भाग हैं—

१. रेतीला भाग—उत्तरी-पश्चिम में;
२. पहाड़ी भाग—लगभग मध्य में अरावली शृंखला,
३. मैदानी भाग—अरावली के पूर्व में,
- और, ४. पठारी भाग—दक्षिण-पूर्व में।

१. रेतीला भाग—यह भाग राजस्थान के उत्तर-पश्चिम में स्थित है। यह रेतीला भाग अरावली पर्वत के पश्चिमी ढाल से सिन्ध (पश्चिमी पाकिस्तान) तक विस्तृत है। इस भाग में बालू रेत ही है तथा स्थान-स्थान पर बालू रेत के टीले, जो 'घोरे' कहलाते हैं बालू की पहाड़ियों को भांति दिखाई देते हैं। ये



चित्र संख्या १—अधिकांश भाग रेगिस्तानी है।

टीले स्थायी नहीं हैं और बाढ़ के साथ साथ एक स्थान से दूसरे स्थान पर चले जाते हैं। कभी कभी तो एक पहाड़े से भी कम ऊँचाई में ये अपना स्थान परिवर्तन कर लेते हैं।

इस भाग में जोधपुर डिवीजन और बीकानेर डिवीजन के अधिकांश भाग सम्मिलित हैं। राजनैतिक दृष्टि से इस मरुस्थली भाग में बीकानेर, चूरू, नागौर गगानगर, जैसलमेर, जोधपुर, जालौर, पाली और बाडमेर जिले सम्मिलित हैं। इस भाग में राजस्थान के कुल क्षेत्रफल का लगभग ५७ ८ प्रतिशत भाग है। कुल जन संख्या का लगभग ३० प्रतिशत भाग इस ही क्षेत्र में निवास करता है ^१।

इस भाग में गरमी बहुत ही अधिक पड़ती है। गर्मियों में आधियों और अधियों का जोर रहता है। वर्षा बहुत कम होती है। ज्यों ज्यों उत्तर अथवा पश्चिम की ओर जाते हैं, वर्षा प्रायः नहीं के बराबर मिलती है। मीलों तक पानी कहीं नहीं मिलता है। कुछ बहुत ही कम हैं। कुछों में पानी २००-३०० फीट की गहराई पर मिलता है। अरावली पर्वत के निकटवर्ती भागों में साधारण खेत की जाती है। इस प्रकार इस भाग में खेती केवल नाम-मात्र की ही होती है। उद्योग-धन्धों का अभाव है। पशुओं में ऊट ही महत्वशील पशु है। स्पष्ट है कि इस भाग में मनुष्यों का जीवन बहुत ही कठिन है अतः जन संख्या बहुत ही कम है। लूनी इस भाग की प्रमुख व सबसे बड़ी नदी है जो वर्षा के बाद शुष्क हो जाती है।

२ पहाड़ी भाग—इस भाग में अरावली पर्वत है जो राजस्थान के लगभग मध्य में दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर फैले हुए हैं। अरावली पर्वत की श्रेणियाँ दक्षिण-पश्चिम में सिरोही में आरम्भ होकर उत्तर-पूर्व में खेतड़ी तक तो प्रायः श्रृंखलाबद्ध हैं, किन्तु छोटी छोटी श्रृंखलाओं में दिल्ली तक विस्तृत हैं। भूगोल के विद्वानों का मत है कि अरावली पर्वत भारत की सबसे प्राचीन पर्वत श्रेणी है। जिस समय हिमालय पर्वत का जन्म भी नहीं हुआ था, उसमें भी पहले ये पर्वत विद्यमान थे।

अजमेर से आबू तक यह पर्वत श्रेणी अटूट है किन्तु आगे इसकी श्रृंखला अनेक स्थानों पर टूट गई है। अरावली पर्वत की औसत ऊँचाई तीन हजार फीट है और लम्बाई लगभग ४३० मील है। विस्तार की दृष्टि से,

राजस्थान के प्राकृतिक भागों में यह सबसे छोटा भाग है क्योंकि इस भाग में राज्य को ६३ प्रतिशत भूमि व लगभग १४ प्रतिशत जनसंख्या निवास करती है^१। राजस्थान के सिरोंही, रामवाडा, हूगरपुर व उदयपुर जिले इस ही भाग में हैं। इस भाग में वर्षा अच्छी होजाती है, अतः जनसंख्या भी रैतीले भाग की अपेक्षा अधिक है।

अरावली पर्वत की प्रमुख शृंखला को दो भागों में विभक्त किया जा सकता है—

(१) सिरोंही से सांभर भील तक की शृंखला,

और. (ख) सांभर भील से सिवाने (खेतड़ी के निकट) तक की शृंखला।

(क) सिरोंही से सांभर भील तक की शृंखला—यह शृंखला अपेक्षाकृत अधिक ऊँची एवं चौड़ी है। यह मेवाड और मारवाड कमिश्नरियों को पृथक् करता है। इस पर्वत-शृंखला में अनेक ऊँची चोटियाँ हैं जिनमें से प्रमुख हैं—गुरुगिरर अथवा आबू (५,६१०), कुम्हलगड (उदयपुर) गोरम (३०७५ फीट), और तारागड (२,८५५) ग्रामेर में। इस शृंखला में अनेक प्राकृतिक दर्रे हैं जिनको 'नाल' कहते हैं। इनमें से 'देसूरी नाल' और 'हाथी दर्रा नाल' मुख्य हैं। यह उच्चतरीय है कि प्राचीन काल में मेवाड और मारवाड के लोग इन दर्राँ द्वारा आवागमन करते थे।

(ख) सांभर भील से सिवाने तक की शृंखला—यह शृंखला सांभर भील से उत्तर-पूर्व सिवाने तक गई है। यह शृंखला प्रथम शृंखला (सिरोंही से सांभर भील तक) से कम ऊँची, कम चौड़ी और अधिक टूटी हुई है। इस शृंखला में नदियाँ भी बहुत कम निकलती हैं, क्योंकि इधर वर्षा कम होती है। इस पर्वत-शृंखला में तीन ऊँची चोटियाँ हैं—रतुनाथगड (२,५०० फीट) हर्य मानसैतु और लोहागल। सिवाने से यह शृंखला दक्षिण की ओर अन्तः निले में चला गया है।

शिवालिक व नीलगिरी पर्वत (दक्षिण भारत) के मध्य आबू पर्वत अपने ऊँचा पर्वत है।

अरावली पर्वत से लाभ

राजस्थान को अरावली पर्वत से अनेक लाभ हैं जिनमें से प्रमुख निम्नलिखित हैं:—

(१) नदिया—अरावली पर्वत से अनेक नदिया निकलती हैं। यद्यपि समस्त नदियां वर्षा ऋतु के पश्चात् सूख जाती हैं किंतु अब अनेक नदियों पर बांध बनाये जा रहे हैं जिनमें इनका पानी एकत्रित किया जावेगा और फिर नहरों निकाल कर सिंचाई होगी जिससे कृषि का क्षेत्र बढ़ेगा और खाद्यान्न अन्य उपज में वृद्धि होगी।

(२) वन—अरावली पर्वत की ढालों पर अनेक भागों में घने जंगल व अनेक भागों में साधारण जंगल हैं। इन जंगलों की सम्पदा का अभी तक ठीक उपयोग नहीं हो रहा है। इस समय जन्तुओं के लिए लकड़ी बहुततायत से प्राप्त की जा रही है।

(३) चरागाह—अरावली पर्वत की ढालों एवं नीचे की भूमि पर चरागाह मिलते हैं। इन चरागाहों में भेड़, बकरिया, गाय पशु चरते हैं।

(४) वर्षा—समुद्र की ओर से आने वाली हवाओं को थोड़ी बहुत रोकने के लिये केवल यही एक पर्वत श्रेणी राजस्थान में है।

(५) खनिज—अरावली पर्वत बहुत प्राचीन है, अतः इसके क्षेत्र अनेक प्रकार के खनिज पदार्थ पाये जाते हैं। यद्यपि उन खनिज पदार्थों का अभी राजस्थान में पूर्ण उपयोग नहीं हो पा रहा है, किन्तु आशा है राज्य आशाप्रद औद्योगिक विकास में इनका अत्यन्त महत्वपूर्ण योग होगा।

(६) ग्रीष्म स्थान—अरावली पर्वत की गुरुशिखर अथवा आठू ग्रीष्म ऋतु में अनेक व्यक्तियों का आकर्षण केन्द्र रहता है। इस कारण यहाँ होटल उद्योग को भी प्रोत्साहन मिला है।

(७) प्रहरी—यह प्रकृति के विरुद्ध ही प्राकृतिक प्रहरी है। राजस्थान के पश्चिम भाग से बालू रेत के टीलों को पूर्वी भाग में नहीं बढ़ने देता है। इस प्रकार रेगिस्तान के प्रसार के रोकने में सहायक हुआ है।

३. मैदानी भाग—अरावली पर्वत के पूर्व में राजस्थान का मैदानी भाग है। यह मैदान आगे गंगा व यमुना के मैदान तक चला गया है। इस भाग में अलवर, भरतपुर, जयपुर, सवाई माधोपुर, टोंक, सीकर, भुवनेश्वर तथा भीलवाड़ा जिले हैं। सम्पूर्ण राज्य के २३.३ प्रतिशत भाग में यह मैदानी प्रदेश विस्तृत है। इस विभाग में राजस्थान की ४३ प्रतिशत जनसंख्या निवास करती है।

यद्यपि सीकर व भुवनेश्वर जिलों में अपेक्षाकृत जनसंख्या कम है किंतु ग्रेप भागों में जनसंख्या बहुत घनी है। वास्तव में राजस्थान का यही भाग सबसे अधिक घना बसा हुआ है। इसका प्रमुख कारण यह है कि यह मैदान प्रायः समतल है और यहाँ अच्छी मात्रा में वर्षा हो जाती है। इस भाग में प्रमुख व्यवसाय कृषि है। पशु चराने का व्यवसाय भी महत्वशील है। औद्योगिक दृष्टि से भी यह भाग अपेक्षाकृत अधिक विकसित है।

४. पठारी भाग—राजस्थान का दक्षिणी-पूर्वी भाग पठारी है। यह हाड़ौती के पठार के नाम से विख्यात है। आगे चल कर यह पठार मालवा के पठार से मिल जाता है। इस भाग में चित्तौड़, भालावाड़, बूंदी और कोटा जिले हैं। यह प्रदेश राजस्थान के ६.६ प्रतिशत भाग में विस्तृत है तथा इसमें लगभग १३ प्रतिशत जनसंख्या निवास करती है।

इन प्रदेश में वर्षा अच्छी हो जाती है किन्तु जमीन पठारी होने के कारण कृषि का क्षेत्र बहुत कम है। चवल, वनास व बाग्यगंगा इस भाग की मुख्य नदियाँ हैं।

राजस्थान की प्रमुख पर्वत श्रेणियाँ

अरावली पर्वत का विवरण हम पीछे दे चुके हैं। जयपुर व अलवर नगर के निकट भी पहाड़ हैं। भरतपुर क्षेत्र में स्थानीय महत्त्व की पर्वत श्रेणी है, जिसकी सबसे ऊँची चोटी अलीपुर है जो १,३५७ फीट ऊँची है। इनके दक्षिण में करौली की पहाड़ियाँ हैं जो कि कहीं भी १,६०० फीट से ऊँची नहीं है। दक्षिण-पश्चिम में नीची किन्तु लगातार (अर्थात् टूटी हुई नहीं) पर्वत-श्रेणी है जो मोडलगट (उदयपुर में) से उत्तर-पूर्व की ओर बूंदी को पार करती हुई

कोटा में इन्द्रगढ के निकट तक जाती है । इन पहाड़ियों के दक्षिणी-पूर्वी ढाल लगभग २५ मील तक बिल्कुल सीधे हैं और मार्गों के लिए खुले हुए भाग प्रायः नहीं हैं ।

मुकुन्दवाढा पर्वत श्रेणी चबल से कोटा के दक्षिणी-पश्चिम भाग में होत हुई झालरापाटन से आगे तक जाती है ।

इनके अतिरिक्त अन्य कोई पर्वत-श्रेणी उल्लेखनीय नहीं है, किन्तु यह ध्यान रहे कि केवल मरुस्थली भाग के अतिरिक्त प्रायः सम्पूर्ण राजस्थान में छोटी-मोटी पहाड़ियाँ हैं । जोधपुर के दक्षिण-पश्चिम में बाढ़मेर के निकट दो पर्वत श्रेणियाँ हैं जो लगभग २,००० फीट ऊँची हैं ।

राजस्थान की प्रमुख नदियाँ

राजस्थान जैसे शुष्क भागों में नदियों का विशेष महत्व है । राज्य में बड़ी तथा वर्षा पर्यन्त प्रवाहित होने वाली नदियों का अभाव ही है । राज्य की नदियों में वर्षा-ऋतु में तो पर्याप्त जल रहता है किन्तु बाद में वे शनैः शनैः शुष्क हो जाती हैं । इन नदियों के किनारे पर कुएँ खोद लिए जाते हैं, जिनकी सहायता से सिंचाई की जाती है । आजकल विभिन्न नदियों के पानी को रोक कर बांध आदि बनाए जा रहे हैं जिनसे सिंचाई के लिए जल उपलब्ध होगा व जल विद्युत का भी निर्माण किया जावेगा । राजस्थान की प्रमुख नदिय निम्नलिखित हैं —

१ चबल—चबल नदी का प्राचीन नाम चर्मावती है । इसका उद्गम स्थान विंध्याचल पर्वत है । यह मध्य प्रदेश में ग्वालियर, इन्दौर व सीतामऊ के निकट बहती हुई राजस्थान के कोटा डिवीजन में प्रवेश करती है, तत्पश्चात् धौलपुर के निकट बहती हुई उत्तर-प्रदेश में यमुना नदी में मिल जाती है ।

चम्बल नदी की लम्बाई लगभग ६५० मील व अधिकतम चौड़ाई लगभग २,००० फीट है । वर्षा ऋतु में तो इस नदी में पर्याप्त पानी रहता है किन्तु गर्मियों में पानी बहुत कम हो जाता है । इस प्रकार राजस्थान में प्रवाहित होने

वाली केवल एक यही नदी ऐसी है जिसमें वर्ष-पर्यन्त थोड़ा बहुत पानी रहता है । आजकल इस नदी पर कोटा के निकट बाध बनाए जा रहे हैं ।

२ वनाम नदी—महत्व की दृष्टि से चम्बल के बाद वनाम नदी का स्थान है । इस नदी का उद्गम उदयपुर डिवीजन में कुम्पलगढ़ के निकट अरावली पर्वत में है । इस नदी की लम्बाई लगभग ३०० मील है । अरावली पर्वत के दक्षिणी-पूर्वी ढालों और मेवाड़ के पठार का पानी इसमें एकत्रित होकर बहता है । यह पश्चिमी उत्तर-पूर्व में बहती है और बाद में टोंक के पास आते आते दक्षिण की ओर मुड़ जाती है । आगे चलकर यह चम्बल नदी में मिल जाती है । कोटागी, गरी, मागी, टिक और मोरेल नदियाँ वनाम की प्रमुख सहायक नदियाँ हैं ।

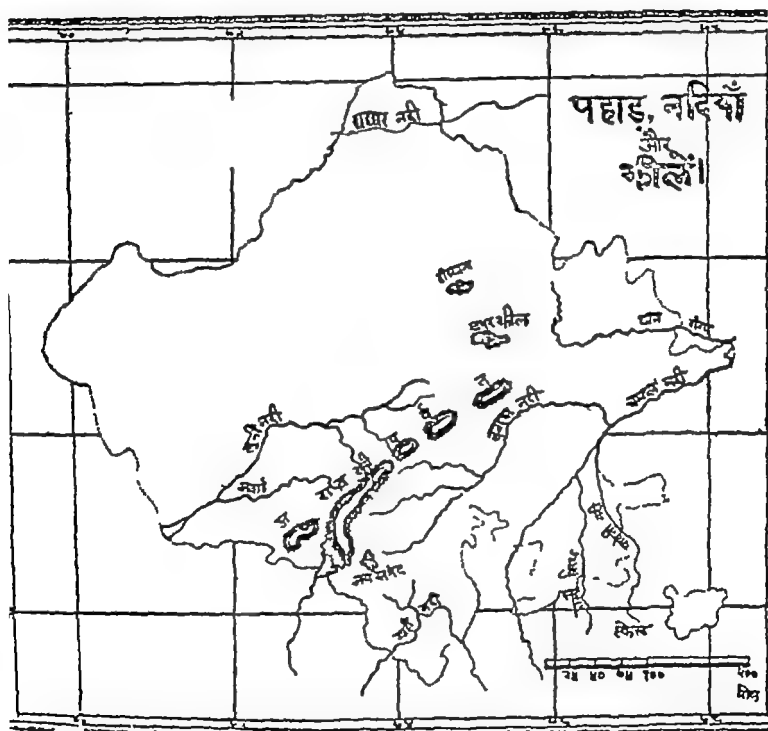
३ लूनी नदी—राजस्थान के उत्तर-पश्चिमी भाग में है । लूनी नदी ही महत्वशील है । इसका उद्गम स्थान अजमेर के निकट पुष्कर घाटी में नाग पहाड़ है ^१ । यह पश्चिम की ओर प्रवाहित होती है तथा जोधपुर डिवीजन में दक्षिण-पश्चिम की ओर लगभग २०० मील प्रवाहित होती हुई कच्छ की खाड़ी में गिर जाती है । लूनी नदी की अनेक सहायक नदियाँ हैं जिनमें सूफरी, जोनरी व जवाई नदियाँ उल्लेखनीय हैं । यह उल्लेखनीय है कि अरावली पर्वत के पश्चिम में बहने वाली केवल यही एक नदी है ।

४ माही नदी—यह नदी अरावली पर्वत के दक्षिणी भाग में निकलती है । आगे चलकर हनुमानपुर की दक्षिणी नीमा व बामगाड़ा के मध्य प्रवाहित होती हुई गुजरात में प्रवेश करती है और फिर खम्भात की खाड़ी में गिर जाती है ।

५ घग्गर नदी—किसी समय यह बीकानेर राज्य के उत्तरी भाग में होकर प्रवाहित होती थी, किन्तु अब यह हनुमानगढ़ (बीकानेर डिवीजन) के पश्चिम में एक-दो मील दूर है । इसका जल दो नहरों—जो सन् १८६७ में तत्कालीन बीकानेर दरबार व भारत सरकार ने संयुक्त व्यय में बनवाई थी—द्वारा सिंचाई के लिए उपयोग किया जाता है ।

^१—Imperial Gazetteer of India, vol. xxi, p 86

६. बाण गंगा—यह नदी जयपुर जिले में बैराठ की पहाड़ियों से निकलती है। इस नदी की लम्बाई लगभग २३५ मील है। यह नदी पूर्व को ओर बहती हुई भरतपुर में प्रवेश करती है। इसके पश्चात् यह नदी थोड़ी दूर तक भरतपुर व उत्तर-प्रदेश की सीमा बनाती हुई प्रवाहित होती है। अन्त में फतेहाबाद (आगरा जिला) के निकट यमुना नदी में मिल जाती है।



७ काकनी—यह जैसलमेर से १७ मील दूर कोटरी गाव के निकट में स्थित है और उत्तर-पश्चिम की ओर बहती हुई 'भूज झील' बनाती है।

उपरोक्त के अतिरिक्त अन्य छोटी अथवा सहायक नदियाँ कोटा विभाग में पार्वती नदी, जयपुर विभाग में मोरेल, सावा, जंगर और उदयपुर विभाग की खारी, कोटारी, मानसी व गम्भीरी हैं।

राजस्थान की प्रमुख भीलें

राजस्थान में अनेक भीलें हैं। इनमें से कुछ भीलें खारी पानी की हैं और कुछ भीलें मीठे पानी की हैं, कुछ भीलें प्राकृतिक हैं और कुछ कृत्रिम। खारी और मीठी दोनों ही प्रकार की भीलों का राजस्थान में पर्याप्त आर्थिक महत्व है। मीठे पानी की भीलों ने निचाई तथा पीने का पानी और मछलियाँ प्राप्त होती हैं व खारे पानी की भीलों ने नमक प्राप्त होता है।

१. साभर भील—यह भील २६°५३' व २७°१' उत्तरी अक्षांशों तथा ७४°५४' और ७५°१४' पूर्वी देशान्तरों के मध्य पहले की जयपुर व जोधपुर रियासतों की सीमा पर स्थित है। यह रेल मार्ग द्वारा अजमेर के उत्तर-पूर्व में ५३ मील की दूरी पर, तथा देहली के दक्षिण-पश्चिम में २३० मील दूर स्थित है। यह समुद्रतल से १२०० फीट की ऊँचाई पर स्थित है।

यह राजस्थान में ही नहीं, बल्कि भारत में खारे पानी की सबसे बड़ी भील है। इसकी लम्बाई (जब यह पूरी भरी होती है) दक्षिण-पूर्व से उत्तर-पश्चिम की ओर लगभग २० मील है, और चौड़ाई २ से ७ मील है। इस भील का क्षेत्रफल लगभग ६० वर्ग मील है। गर्मी के महीनों में यह प्रायः सूख जाती है। किन्तु जिस वर्ष अच्छी वर्षा हो जाती है, तो वर्ष भर पानी रहता है। इस भील में तीन छोटी छोटी नदियाँ गिरती हैं। निकट ही साभर कम्पा है, जहाँ औसत वार्षिक वर्षा लगभग २० इंच है।

भारत के भूगर्भ विभाग ने इस भील का सर्वेक्षण इस भील के तल में तीन स्थानों में ड्रेड (Bare) करके किया था और बतलाया कि इसके पेटे (Silt) की गहराई पूर्वी किनारे पर ६० फीट, मध्य में ७० फीट और उत्तरी पश्चिमी किनारे पर ७६ फीट है। पेटे के नीचे चट्टानें हैं जो कि अनुमान है, अरावली पर्वत श्रृंखला का ही भाग है।

इस भील से अकबर व उसके उत्तराधिकारियों की शासन व्यवस्था ५ अहमदशाह (१७४८-१७५४) के समय तक नमक निकाला जाता रहा औ बाद में जयपुर व जोधपुर महाराजाओं के अधिकार में यह भील आ गई ।

इस भील में नमक तैयार करने के लिए अनेक क्यार बने हुए हैं । ठेलों के लिए पटरिया बिछी हुई हैं । इस भील के निकट ही तीन रेलवे स्टेश हैं—साभर, गुढा और कुचावन रोड अथवा नावा । यहां से नमक उत्तर-प्रदे, मध्यप्रदेश, पंजाब और नैपाल को विशेषतः जाता है ।

(२) डीडवाना भील—यह जोधपुर विभाग में २७° २४' उत्तरी अक्षा तथा ७४°३२' पूर्वी देशांतर पर जोधपुर नगर से लगभग १३० मील उत्तर-पूर्व स्थित है । यह डीडवाना कस्बे के दक्षिण व दक्ष-पूर्व में है । इस भील की लम्बा लगभग २½ मील है । इसके पेटे में चिपचिपी काली कंचड़ है जो साभर भील के अनुरूप प्रतीत होती होती है । इसके नीचे खारे पानी का भंडा है । इस भील से नमक तैयार किया जाता है । कुछ नमक तो राजस्थान में (बीकानेर व जोधपुर क्षेत्र मुख्यतः) ही खप जाता है व शेष निकट ही स्थित डीडवाना स्टेशन से राजस्थान के बाहर भेज दिया जाता है ।

(३) लूनकरनसर भील—यह बीकानेर डिवीजन में लूनकरनसर के निकट ही खारे पानी की एक छोटी सी भील है । इसमें भी नमक निर्माण करने की योजना विचाराधीन है ।

खारे पानी की उपरोक्त तीन भीलों के अतिरिक्त भी राजस्थान में अनेक छोटी छोटी भीलें हैं किन्तु महत्वशील नहीं हैं ।

उपरोक्त तीनों खारे पानी की भीलें हैं । राजस्थान में मीठे पानी की निम्नलिखित प्रमुख भीलें हैं —

(१) जयसमन्द भील—यह भील गणा जयसिंह द्वारा सन् १६८५-१६९१ में बनवाई गई थी । यह भील राजस्थान की मीठे पानी की भीलों में नम्बर वही है । यह उदयपुर नगर के दक्षिण-पूर्व में लगभग ३० मील दूर स्थित है । इस भील की स्थिति ७३° ५६' व ७४° ३' पूर्वी देशान्तरों तथा २४° १३'

श्रीर २४° १८' उत्तरी अक्षांशों के मध्य है। इस झील की लम्बाई उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की ओर लगभग ६ मील है और इसकी चौड़ाई एक मील से पांच मील तक है। इस झील का क्षेत्रफल लगभग २१ वर्ग मील है। इनमें लगभग ७०० वर्ग मील क्षेत्र का पानी आता है। इस झील के पश्चिम में ८०० फीट से १००० फीट ऊँची पहाड़ी है। इस झील में छोटे बड़े ७ टापू हैं जिन पर भीन व मीने रहते हैं। इस झील पर ६ कलात्मक छतरियाँ व प्रासाद बने हुए हैं जो राजसी वस्तुकला का सुन्दर उदाहरण प्रस्तुत करते हैं।

(२) राजसमन्द झील—उदयपुर में टाकरोनी स्टेशन के निकट राजसमन्द झील है। यह झील ४ मील लम्बी व लगभग पौने दो मील चौड़ी है। राजसमन्द के उत्तरी भाग पर, जो नौचौकी के नाम से विख्यात है, सग-मरमर की २५ चौकियों पर सस्रुत के १०१७ श्लोक खुदे हुए हैं जिन पर मेवाड का इतिहास अंकित है।

(३) पिछोला झील—यह झील भी उदयपुर में ही है जिने चौदहवीं शताब्दी के अन्तिम काल में महाराणा लाखा के राज्यकाल में एक वनजारे ने बनवाई थी। इस झील के किनारों को महाराणा उदयसिंह ने ऊँचा करवाया था। यह झील ४½ मील लम्बी व १½ मील चौड़ी है। पिचोली ग्राम के निकट होने के कारण ही इसे पिचोला सञ्जा दी गई। इस झील के वल्लर उठे हुए दो टापुओं पर बने हुए जगमदिर और जगनिवास दो सुन्दर महल बने हुए हैं। यह उल्लेखनीय है कि इसही पिचोला ने दिल्ली के विद्रोही शहनादा गुर्रम को, जो आगे शाहजहाँ के नाम से विख्यात हुआ, शरण प्रदान की थी।

(४) फनहमागर झील—यह झील पिचोला झील से एक नहर द्वारा मिली हुई है। यह पिचोला झील के उत्तर में १½ मील लम्बे व १ मील चौड़े क्षेत्र में विस्तृत है।

(५) आनामागर झील—यह झील अजमेर नगर के दक्षिण में पहाड़ियों के मध्य अत्यन्त रमणीय लगती है। यह झील सम्राट् पृथ्वीराज के पितामह प्ररणोनाथ अथवा आनाजी ने सन् ११२५ के लगभग बनवाई थी। पूरी झील की परिधि ८ मील के लगभग है।

(६) नवलखा झील—शूदी की नवलखा छोटी झील सुरम्य पहाड़ी के घिरे नगर में स्थित है। पानी के मध्य पुराना मन्दिर व कलापूर्ण छत अत्यन्त सुन्दर हैं।

(७) कोलायतजी—मरुभूखड में बीकानेर से लगभग ३० मील दक्षिण-पश्चिम में कोलायतजी की प्रसिद्ध झील है जहाँ कपिल मुनि का आश्रम वर्तमान में जाता है।

(८) गैवसागर झील—डूंगरपुर नगर के निकट ही गैवसागर झील है। इस झील के किनारे ही उदय विलास सुन्दर महल है। झील के मध्य बादल महल अत्यन्त सुन्दर है।

उपरोक्त के अतिरिक्त जोधपुर के बालसमन्द और सरदारसमन्द, उल्लेखनीय हैं !

अध्याय तीन

मिट्टी

किसी भी प्रदेश में मिट्टी अपना विशेष महत्व रखती है क्योंकि मिट्टी ही ठोस शक्ति पर ही बहुत अर्थों तक कृषि की उपज निर्भर होती है। सरकार को और ने मिट्टी का सर्वेक्षण अभी नहीं किया गया। केवल सेटिलमेंट बोर्ड से ही इन सम्बन्ध में सूचना प्राप्त होती है किन्तु इस स्रोत की सूचनाएँ अधिक विश्वसनीय नहीं कही जा सकती हैं क्योंकि आकड़े वैज्ञानिक गणाली द्वारा एकत्रित नहीं किए गये हैं।

राजस्थान में निम्नलिखित प्रकार की मिट्टियाँ पाई जाती हैं—

(१) लाल मिट्टी (Red soil)—यह मिट्टी अरावली पर्वत के पूर्वा भागों में—मुख्यतः अजमेर, किशनगढ़, उदयपुर, डूंगरपुर और बांसवाड़ा में पाई जाती है।

यह मिट्टी लौह कण के सम्मिश्रण के कारण ही लाल दिखाई देती है। इनकी बनावट में स्थानीय विभिन्नताएँ होती हैं क्योंकि जिन मूल चट्टानों से ये बनी होती हैं, उनकी भौतिक एवं रासायनिक विशेषताओं में अन्तर होता है। लाल मिट्टी आवश्यक रूप से लाल ही नहीं होती है, यद्यपि साधारणतः ऐसा ही होता है। इस मिट्टी में पोटाश व चूने का अंश पर्याप्त मात्रा में होता है नाइट्रोजन, फास्फोरिक एसिड तथा सल्फर की मात्रा कम होती है। यद्यपि यह मिट्टी गरीब व गहरी होती है किन्तु साधारण-उपजाऊ होती है।

(२) काली मिट्टी अथवा रैगर (Black soil or Regur)—यह मिट्टी राजस्थान में मुख्यतः २० इन्च से ३० इन्च तक की वर्षा वाले कुछ भागों में पाई जाती है। यह मिट्टी उदयपुर डिवीजन के कुछ भागों—डूंगरपुर, बांसवाड़ा, कुशलगढ़ प्रतापगढ़—और पूर्व में फोटा, भालावाड़ा क्षेत्र में पाई जाती है। इस मिट्टी के बड़े बड़े मैदान नहीं हैं किन्तु छोटे मैदान ही हैं।

इस मिट्टी में फास्फोरिक एसिड और ह्यूमस की कमी होती है किंतु पोटाश व चूना अधिक मात्रा में पाया जाता है। भीगने पर यह फूल जाती है व चिपचिपी हो जाती है किंतु सूखने पर यह सिकुड़ जाती है और इसमें बड़ी बड़ी दरारें पड़ जाती हैं। इस मिट्टी में नमी रोक रखने का विशेष गुण होता है साथ ही यह मिट्टी उपजाऊ भी खूब होती है।

(३) लेटेराइट मिट्टी (Laterite Soil)—इस प्रकार की कुछ मिट्टी वासवाहा, प्रतापगढ़ और कुशलगढ़ क्षेत्रों में पाई जाती है।

इस मिट्टी में चूने, नाइट्रोजन और ह्यूमस की कमी होती है अतः वन स्तति उगने के लिए उपयुक्त नहीं है। किंतु रासायनिक प्वादो की सहायता से यह उपजाऊ बनाई जा सकती है।

(४) कच्छारी मिट्टी (Alluvial Soil)—राजस्थान के पूर्वी भाग में अनेक स्थानों पर यह मिट्टी पाई जाती है। अलवर व भरतपुर आदि में ऐसी ही मिट्टी पाई जाती है। इस मिट्टी के क्षेत्र बहुत बड़े नहीं हैं।

इस मिट्टी में नाइट्रोजनकी तो कमी होती है किंतु चूना, पोटाश, फास्फोरस, लोहा आदि अनेक पदार्थों की बाहुल्यता होती है। यह मिट्टी बहुत उपजाऊ होती है।

(५) रेतीली मिट्टी (Sand)—यह मिट्टी राजस्थान के अधिकांश भाग में पाई जाती है। मुख्यतः पश्चिमी और उत्तरी-पश्चिमी जयपुर, दक्षिण ब्रीकानेर, जोधपुर का अधिकांश भाग और सम्पूर्ण जैसलमेर में ऐसी मिट्टी पाई जाती है।

ऐसी मिट्टी का कण मोटा होता है व पानी की नमी रोक रखने की शक्ति प्रायः नहीं होती है। अतः कृषि के लिए यह मिट्टी अनुपयुक्त है।

इस प्रकार राजस्थान के विभिन्न भागों में अनेक प्रकार की मिट्टियाँ पाई जाती हैं। स्थूल रूप में पूर्वी व दक्षिणी पूर्वी भाग की मिट्टियाँ कृषि की दृष्टि मद्दतपूर्ण हैं और पश्चिमी व उत्तरी-पश्चिमी राजस्थान की मिट्टियाँ कृषि के

अध्याय चार

जलवायु

किसी भी प्रदेश में वहा की जलवायु विशेष महत्व रखती है क्योंकि वायु न केवल कृषि की उपज को ही प्रभावित करती है, वरन् मानव जीवन प्रार्थिक एवं साधारण जीवन को भी नियंत्रित करती है। जलवायु के अन्तर्गत प्रमुख तत्वों का अध्ययन किया जाता है—उन स्थान का तापक्रम तथा वहां की मात्रा।

गर्मी का मौसम—राजस्थान एक गर्म राज्य है। गर्म राज्य में तात्पर्य है कि यहां गर्मी के मौसम में बहुत कठोर गर्मी पड़ती है, इसके प्रतिरिक्त गर्मी मौसम अन्य मौसमों से बड़ा होता है। गर्मियों में, केवल ऊंचे पहाड़ी भाग के अतिरिक्त, शेष सम्पूर्ण राजस्थान में बहुत गर्मी पड़ती है। विरोधतः पश्चिमी तथा शी-पश्चिमी राजस्थान में गर्मी अत्यंत ही कठोर एवं कष्टप्रद होती है। कारणतः गर्मी का मौसम अप्रैल से आरम्भ होकर अगस्त-सितम्बर तक रहता है। किन्तु मई व जून बहुत ही गर्म महीने होते हैं। प्रायः सम्पूर्ण राजस्थान में हवाएँ व रेत के तूफान चलते हैं किन्तु पश्चिमी व उत्तरी-पश्चिमी राजस्थान रेगिस्तानी एवं अर्ध-रेगिस्तानी भागों में ये तूफान अत्यंत भयंकर होते हैं। वही कड़ी गर्मी के पश्चात् राजस्थान का मरुभूमि प्रदेश रात में ठंडा होता है क्योंकि धूप से तप्त बालू-रेत रात होते ही शीतल होने लगती है, जिसके कारण हवा भी ठंडी हो जाती है। इस कारण इस भाग में गर्मी के मौसम में रातें शीतल एवं सुहावनी होती हैं। जैसलमेर में जून में तापमान का औसत २० फे० रहता है।

नीचे की तालिका¹ में सेंटिग्रेड डिग्री में औसत तापक्रम बतलाया गया

केन्द्र	अधिकतम तापक्रम	न्यूनतम तापक्रम
अजमेर ..	४५°०	५६
बीकानेर .	४७°८	- ०५
जयपुर .	४६°१	४०
जोधपुर	४७°२	४४
सीकर ...	४६°१	००
उदयपुर ..	४४°०	२२

सर्दी का मौसम—जाड़े का मौसम भी यद्यपि कठोर होता है वि सर्वत्र अत्यन्त कठोर नहीं होता है। राजस्थान के उत्तरी-पश्चिमी रेतीले भाग ठंड बहुत अधिक पड़ती है। कभी कभी रात में पाला भी पड़ जाता है, विशेष उत्तर में बीकानेर के समीपवर्ती भागों में। राज्य के आंतरिक भागों के दिन रात के तापक्रम में अचानक और अधिक परिवर्तन होता है।

वर्षा ऋतु—राजस्थान की वर्षा की प्रमुख विशेषताएँ निम्नलिखित

- (१) प्रायः सम्पूर्ण वर्षा गर्मी के मौसम में होती है, अत्यन्त साधा वर्षा सर्दियों में होती है।
- (२) वर्षा मानसूनी हवाओं से होती है।
- (३) वर्षा का समय व मात्रा अनिश्चित है।
- (४) वर्षा का वितरण समान नहीं है।

पश्चिमी राजस्थान के प्रदेश की गणना एशिया के उन क्षेत्रों में जा सकती है, जहाँ वर्षा नहीं होती है। वास्तव में ये प्रदेश एशिया के रहित भागों के निकट ही हैं। इस भाग में हिन्द महासागर से आने व दक्षिणी पश्चिमी मानसूनी हवाओं से कठिनता से औसत वर्षा ५ इन्च से १० तक हो जाती है। इसका कारण यह है कि इन हवाओं की अधि-आर्द्रता मरुभूमि को पार करते समय नष्ट हो जाती है। पश्चिमी भाग में के आबू में नवम्बर अधिक वर्षा होती है। सन् १८७५, १८८१, १८८२ १८८३ में आबू में प्रत्येक वर्ष १०० इन्च से भी अधिक वर्षा हुई थी।

¹ Basic Statistics 1957 P. 31

दक्षिणी राजस्थान वर्षा करने वाली हवाओं के रूप में है जिसके कारण । भाग में पर्याप्त वर्षा हो जाती है । दक्षिण-पूर्वी राजस्थान में पूर्वी व पश्चिमी-दोनों ही हवाओं से अच्छी वर्षा हो जाती है । इस प्रकार दक्षिण राजस्थान में बालावाड से भावावाड तथा कोटा तक के भागों में वर्षा केवल उ महासागर से आने वाली हवाओं से नर्बदा व महि नदिया की घाटियों व ती हुई मालवा की पार करके आती है—से ही नहीं होती वरन् बगल की ढ़ी से आने वाली जेप हवाओं से भी होती है जो कभी कभी मेवाड़ तक च जाती है । इस भाग में यदि दक्षिणी-पश्चिमी मानसून शीघ्र समाप्त हो ते हैं तो दक्षिणी-पूर्वी मानसून से वर्षा हो जाती है ।

इस प्रकार मेवाड़ के पहाड़ो क्षेत्र में हाडौती के पठार पर श्रीर अरावली ाड के पूर्वी ढांगों पर अच्छी वर्षा हो जाती है । झगरपुर, बालवाड़ा आदि पश्चिमी हवाओं से अच्छी वर्षा हो जाती है किन्तु दूर के उत्तर के भाग में ा होने के लिए हवाए बहुत तेज एवं भारी हूँ होनी चाहिए ।

सरटी के दिनों में पश्चिम की ओर से आने वाले तूफानों से राजस्थान थोड़ी वर्षा होती है । दक्षिणी-राजस्थान को तो उष्ण उतना अंश प्राप्त नहीं ता जितना कि पश्चिमी व पूर्वी राजस्थान प्राप्त करते हैं । त्यों के मीरम में र्षा की यह मात्रा केवल २-२ इंच ही होती है किन्तु कृषि के लिए इसका शेष महत्व है क्योंकि रबी की फसल के लिए यह अत्यन्त लाभप्रद है, क्योंकि स समय गेहूँ, जौ और चना आदि खेतों में सिंचाई द्वारा पैयाग किये जा रहे ते हैं । राजस्थान में २५ वर्षा की 'मापद' रहने है ।

संक्षेप में यह कहा जा सकता है कि उत्तर व उत्तर पश्चिम में बीकानेर और जैसलमेर से दक्षिण में बालावाड और टाकण पूर्व में जैसल व भावावाड क वर्षा की मात्रा में शनै शनै लगभग ६ इंच से ४० इंच तक की वृद्धि होती है किन्तु इस वृद्धि की गत अरावली की पार करने पर बहुत तेज हो जाती है ।

कुछ भागों में वर्षा की मात्रा इस प्रकार है—

जैसलमेर ... ४ इंच

श्रीकानेर	११ इन्च
जोवपुर	१३ इन्च
उदयपुर ...	२६ इन्च
जयपुर	२६ इन्च
आबू पहाड	६० इन्च

पूर्वी राजस्थान के तीन मिलों (भूतपूर्व रियासतों)—भरतपुर, ६ और करौली में वर्षा २४ इन्च से २६ इन्च तक होती है, कोटा व भालावा १० इन्च से ३७ इन्च तक और बासवाडा में ४० इन्च वर्षा होती है ।

अभी तक राजस्थान में सबसे अधिक वर्षा सन् १८६३ में आ १३० इन्च हुई थी । सबसे कम वर्षा सन् १८६६ में जैसलमेर के पश्चिम में स्थित खाभा तथा रामगढ में हुई थी जबकि वहा १/१०० इन्च भी हुई थी ^१ ।

राजस्थान में बाढ

राजस्थान में बाढें नही आती हैं, क्योंकि वर्षा की मात्रा ही कम किन्तु जिस वर्ष बहुत ही अधिक वर्षा होती है उस वर्ष बाढ आ सकत उदाहरण के लिए सन् १८७५ में बनास नदी में भयंकर बाढ आई थी त० वर्ष तत्कालीन टोंक का कस्बा सम्पूर्ण बह गया था । अनेक गाव और स भवन भी पानी में बह गये थे । पशु तथा जनहानि भी बहुत अधिक हुई थ

पहले बागा गंगा नदी में भी प्रायः बाढ आया करती थी किन्तु १८६५ में इस नदी को, तत्कालीन भरतपुर दरबार द्वारा सिंचाई के लिए नहरें व बाघ बनवा कर, नियंत्रण में कर लिया है । इस नदी में सन् १९१८४ और १८८२ में बाढें आई ^२ जिनसे न केवल भरतपुर राज्य वरन् आगरा जिले में भी अत्यंत हानि हुई ।

^१ Imperial Gazetteer p. 93

^२ वही

अध्याय : पांच

राजस्थान में सिंचाई

सुजला, रुफला शस्य श्यामला मारत भूमिमें बहा गगा, जमुना, गोदावरी पुत्र, कृष्णा, ताप्ती आदि अनेक वरदायिनी नदियाँ प्रवाहित होती हैं, यह कम मय की बात नहीं होगी कि हमारे देश में ऐसे भी अनेक प्रदेश हैं जहा पानी अभाव है, और सिंचाई के न होने के कारण भूमि प्यासी रह जाती है। राजस्थान ही एक प्रदेश है।

राजस्थान का क्षेत्रफल १,३२,३०० वर्गमील है। यह एक कृषि प्रधान प है जहां ८० प्रतिशत में भी अधिक जनसंख्या कृषि व्यवसाय इससे संबंधित में पर अवलंबित है। राजस्थान में कुल ३३ ३६ लाख एकड़^१ भूमि में बाँटे हो रही है जब कि यहां कुल कृषि योग्य भूमि ३६६ लाख एकड़ में भी धेर है, अर्थात् यहां केवल ६ प्रतिशत^२ भूमि में सिंचाई होती है। एक लेखक अनुसार, जब समस्त भारत में सिंचित कृषि भूमि २२ प्रतिशत है तो राजस्थान ६.५ प्रतिशत सिंचित भूमि है। राज्य में वर्षों की कमी एवं उसमें भी अनि-वतता का तत्त्व विद्यमान होने के कारण सिंचाई की आवश्यकता एवं महत्व र भी बढ़ जाता है।

सिंचाई के प्रमुख साधन—राजस्थान में सिंचाई के तीन प्रमुख साधन—(१) कुएँ, (२) तालाब, और, (३) बाध व नहरें।

(१) कुएँ—राजस्थान में प्रमुख सिंचाई का साधन कुएँ है। राज्य में १.५५ लाख एकड़ भूमि में सिंचाई होती है जो कुल सिंचित क्षेत्र का ६०

^१—Basic Statistics Rajasthan 1957 P. 2

^२—राजस्थान में सिंचाई विभाग अ. १०-११, पृष्ठ १०

^३—Basic Statistics P. 10

प्रतिशत^१ से कुछ ही अधिक है ' राजस्थान में २,१५५^२ कुएँ हैं ।

जिन भागों में कम गहराई (२० से ४० फीट) पर पानी उपलब्ध हो जाता है, वहा कुएँ अधिक लाभप्रद हैं । भरतपुर, अलवर, उदयपुर व जयपुर आदि क्षेत्र इसके लिए उपयुक्त हैं । किंतु जिन भागों में पानी बहुत गहराई पर मिलता है, जैसे जैसलमेर, बीकानेर व जोधपुर जहा अनेक भागों में ३०० फीट से ५०० फीट की गहराई पर पानी मिलता है, वहा कुओं द्वारा सिंचाई नहीं हो सकती । इन स्थानों में कुएँ केवल पीने का पानी प्राप्त करने के लिए ही उपयोग में लाये जाते हैं ।

यदि पानी कम गहराई पर ही होता है, जैसे १५ फीट, तो डेकली द्वारा अन्यथा रूँट अथवा चडस द्वारा त्रैलों की सहायता से पानी निकाला जाता है । कुछ कुओं से विद्युत अथवा तेल-चालित इंजनों की सहायता से पानी निकालते हैं । विलियम स्टैम्पी की अध्यक्षता में जोधपुर सरकार ने १९३६-४० में जो कमेटी बिठाई थी उसकी रिपोर्ट^३ में पश्चिमी राजस्थान में 'लू' (तेज गरम हवा) को शक्ति की सहायता से कुओं से पानी निकालने का सुझाव दिया है । राज्य की द्वितीय पंच-वर्षीय योजना में सिंचाई के लिए ५० नल-कूप (Tube Well) बनाने की योजना है । जिसपर ३५ लाख रुपये व्यय होने का अनुमान है ।

(२) तालाब—राजस्थान में तालाबों की संख्या ४४० है^४ । बल गाय और भूमि की वनावट ही तालाब के निर्माण को निर्धारित करती हैं । राजस्थान के केवल दक्षिणी, तथा दक्षिणी-पूर्वी भागों में ही तालाब पाये जाते हैं क्योंकि ये भाग अधिकांश पटारी हैं जिनमें अधिक दिन पानी ठहर सकता है । जोधपुर,

^१—विकास अंक १ - ११ पेज १७,

^२—Basic Statistics

^३—Report on the Proceedings & Findings by William Stampe P. 30 to 40

^४—Basic Statistics Rajasthan 1957 P 40.

बीकानेर, जोगावाटी तथा जैसलमेर आदि मरुस्थली भागों में ऐसे तालाब नहीं बन पाते जिनमें पानी अधिक ठहर सके। राजस्थान में, सिंचाई की दृष्टि से, तालाबों का कोई विशेष महत्वशील स्थान नहीं है। सन् १६५०-५१ में तालाबों द्वारा ५ लाख एकड़ भूमि में सिंचाई होती थी, और १६५५-५६ में यह क्षेत्र ८ लाख एकड़ हो गया।

(३) नहरें—राजस्थान की सभी नदियाँ (चवन नदी के अतिरिक्त) बरसाती नदियाँ हैं। अतः इन नदियों के पानी को बाधों द्वारा रोक कर ही वर्षा पर्यन्त नहरों की सहायता से सिंचाई हो सकती है। राजस्थान में वर्षा भर बीकानेर डिवीजन में गंग नहर द्वारा ही ६२५ एकड़ भूमि में सिंचाई होती है।

राजस्थान के निर्माण के पूर्व नदियों पर बाध आदि बनाने में दो प्रमुख कठिनाइयाँ थीं। प्रथम, अधिकांश नदियाँ दो या अधिक राज्यों में होकर बहती थीं, अतः किसी भी नदी को बाधने में राजनैतिक कठिनाइयाँ सामने आती थीं, और द्वितीय, अनेक छोटी छोटी रियासतों के पास बाध आदि बनाने के साधन उपलब्ध नहीं थे।

पंचवर्षीय योजना और सिंचाई—राजस्थान सरकार ने पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत छोटी बड़ी अनेक योजनाएँ बनाईं जिनसे इस राज्य में सिंचाई की सुविधाएँ बढ जावेंगी। प्रथम पंचवर्षीय योजना में सिंचाई के कामों पर कुल २६ ५४ रुपये व्यय करने की व्यवस्था की गई थी, किन्तु वास्तव में १६५१-५६ में ३१.१४ करोड़ रुपये व्यय हुआ था। इस अधिक व्यय का कारण भावरा योजना के व्यय में वृद्धि होना था। इस योजना काल में सिंचाई का क्षेत्र १६.० लाख एकड़ हो गया।

राज्य की द्वितीय पंचवर्षीय योजना में सिंचाई पर २४ ५ करोड़ रुपये व्यय करने की व्यवस्था की गई है। यह गाँधी, भांगरा, नागल व चबल योजनाओं के अतिरिक्त कुआँ नहरों, तथा अन्य माध्यमिक व छोटी सिंचाई की योजनाओं पर व्यय की जा रही है। इस द्वितीय योजना में वर्तमान सिंचाई के क्षेत्रों को ३१.८० लाख एकड़ से बढाकर सन् १९६१ में ५२ ५५ लाख एकड़ सिंचित भूमि तक बढा देने की व्यवस्था की गई है।

सिंचाई की प्रमुख बड़ी योजनाएँ

वैसे तो राजस्थान में अनेक बड़ी योजनाओं पर कार्य हो रहा है किन्तु हम यहां चार प्रमुख योजनाओं का ही परिचय देंगे। ये योजनाएँ ये हैं:—
(१) भाखरा नागल योजना, (२) चबन योजना, (३) जवाई योजना, और
(४) राजस्थान नहर योजना।

(१) भाखरा नागल योजना—यह बहुउद्देशीय योजना है किन्तु हमका मुख्य उद्देश्य विद्युत उत्पन्न करना तथा भूमि की सिंचाई करना है। यह योजना पञ्जाब व राजस्थान सरकारें मिल कर बना रही हैं और इन दोनों सरकारों का क्रमशः ८४ ८ प्रतिशत व १५ २ प्रतिशत भाग है। इस योजना पर १७३ ५४ करोड़ रुपये व्यय^१ होगा।

यह बाध सतलज नदी पर होशियारपुर जिले में भाखरा गांव के निकट बनाया जा रहा है। यह बाध ७४० फीट ऊंचा और १७०० फीट लम्बा है^२। भाखरा बाध से ८ मील नीचे नागल बाध स्थित है। नागल बाध तैयार हो चुका है। भाखरा बाध सन् १९५६-६० तक पूरा हो सकेगा। गगवाल व कोटला, प्रत्येक स्थान पर एक एक विद्युत गृह बनाया जा चुका है।

राजस्थान को लाभ—इस योजना से राजस्थान की ५ ७० लाख एकड़ भूमि की सिंचाई हो सकेगी। इससे बीकानेर विभाग के गगानगर जिले की भादरा, नौहर, सूरतगढ़, हनुमानगढ़, रायसिंहनगर, पदमपुर और गगानगर की तहसीलों में सिंचाई हो सकेगी^३। यह ध्यान रहे कि इस क्षेत्र का अधिकांश भाग बहुत कम वर्षा वाला प्रदेश है। इस योजना से खेतों तक पानी पहुँचाने के लिए एक हजार मील लम्बी नहरों का निर्माण किया जा चुका है^४। इन

(१) 'Major Water & Power Projects of India.' p 11 published by Government of India

(२) वही

(३) 'आयोोजना', राजस्थान नहर सिंचाई विशेषांक, पृष्ठ ६

(४) 'विकास', राजस्थान सरकार द्वारा प्रकाशित, पृष्ठ ६

नहरों से सन् १९६० तक ५.७० लाख एकड़ भूमि में निरन्तर सिंचाई की सुविधा प्राप्त हो सकेगी।

राजस्थान की लगभग १५,००० किलोवाट जलविद्युत सन् १९६२ तक मिलने लगेगी। पहले गगानगर व राजगढ़ (बीकानेर) को बिजली मिलेगी और यहाँ से ४१ नगरों व मार्ग के ग्रामीण क्षेत्रों में पहुँचाई जावेगी। बीकानेर और जयपुर के बिजलीघर क्रमशः रतनगढ़ और सीकर में बिजली प्राप्त कर सकेंगे। इसमें तेल, सूती कपड़ा ऊनी कपड़ा, चीनी व खनिज उद्योगों को सहायता मिलेगी।

(२) चम्बल योजना—यदि राजस्थान के मानचित्र पर दृष्टि डाली जाय तो विदित होगा कि राज्य के बहुत बड़े भाग को रेगिस्तान अपने आचल से ढके हुए है। भूमि का बहुत बड़ा भाग वज्र पड़ा रहता है अतः वर्षाभाव से पीड़ित कृषक जनता की आवश्यकता की पूर्ति के लिए राजस्थान और मध्यप्रदेश की सरकारों ने राज्य की सबसे बड़ी नदी चम्बल को बांधने की संयुक्त योजना बनाई।

चम्बल परिचय—चम्बल नदी का प्राचीन पुराणोक्त नाम चर्मावती है। यह मध्यप्रदेश, राजस्थान और उत्तर प्रदेश की सीमाओं पर बहती है। इस नदी की लम्बाई ६५० मील व अधिकतम चौड़ाई २,४०० फीट है। चौगसीगढ़ दुर्ग में नीचे कोटा शहर की ओर ६० मील के लगभग यह नदी पहाड़ी, सकड़े तथा पथरीले मार्ग से प्रवाहित होती है।

योजना का आरम्भ—चम्बल नदी में विद्युत-विकास का सर्वप्रथम विचार सन् १९४३ में जावर की खान में बिजली पहुँचाने के लिए कोटा के पास विद्युत उत्पादनार्थ एक बांध बनाए जाने के रूप में हुआ। सन् १९४४ तक यह विचार ३ बांध और विद्युत केंद्रों की योजना में परिवर्द्धित होगया और सन् १९५० तक इसमें १२ लाख एकड़ भूमि की सिंचाई के लिए प्रस्तावित कोटा सिंचाई बांध और नहरों का निर्माण कार्य का भी समावेश होगया।

चम्बल योजना—चम्बल सिंचाई और जल-विद्युत योजना में बिजली उत्पादन के द्वाँरे सृष्टि ३ बांध और एक सिंचाई बांध का निर्माण-कार्य सम्पन्नित है।

१ गांधी सागर बाध—ऐतिहासिक दुर्ग चौरासीगढ़ से ५ मील नीचे राजस्थान व उत्तरी मध्य-प्रदेश की सीमा पर, महात्मा गांधी के नाम पर, यह बाध बनाया जा रहा है यह बाध १,६७५ फीट लंबा और २०० फीट ऊँचा होगा । इस बाध में लगभग ५७ लाख एकड़ फीट पानी एकत्रित हो सकेगा ।

इसके जल-विद्युत-गृह से ६० हजार यूनिट जल-विद्युत उपलब्ध हो सकेगी । यह बाध व बिजलीघर १६५६-६० तक पूरा हो सकेगा ।

२ राणा प्रताप सागर बाध—यह बाध कोटा से ३२ मील दूर चूलिया जल प्रपात के पास बनाया जा रहा है । यह बाध १२२३ फीट ऊँचा और ३,६२० फीट लम्बा । इस बाध में २३ ५ लाख एकड़ फीट पानी एकत्रित किया जा सकेगा । इस बाध से ८० हजार किलोवाट जल विद्युत उत्पन्न हो सकेगी ।

३ कोटा बांध—यह तीसरा बाध कोटा नगर से १० मील दक्षिण में चबल की घाटी पर १४४ फीट ऊँचा और १,४४० फीट लंबा बनाया जा रहा है । इसमें ७६० फीट चौड़े जल-मार्ग रहेंगे । इस बाध से ६० हजार किलोवाट जल विद्युत उत्पन्न होगी ।

कोटा बैरेज—कोटा नगर के निकट ही ६ मील की दूरी पर १८१० फीट लंबा और ८३३ फीट ऊँचा बाध बनाया जा रहा है । इसमें बाढ़ का पानी निकालने के लिए १६ फाटक बनाए जावेंगे । इस बैरेज से १२ लाख एकड़ भूमि में सिंचाई होगी ।

समावृत्त लाभ—इस योजना के पूरे हो जाने पर राजस्थान के कोटा, बू दी, सवाई माधोपुर, तथा भरतपुर जिलों में सिंचाई होगी ।

इस योजना से दो लाख किलोवाट जल-विद्युत तैयार हो सकेगी । कोटा, लाखेरी, सवाई माधोपुर, दौसा, जयपुर, साभर, अजमेर व्यापार तथा मार्ग में पड़ने वाले राज्य के अन्य ग्रामों में बिजली पहुँच जायेगी ।

राजस्थान के औद्योगिक क्षेत्र के विकास की आशा भी बहुत अशों तक इस योजना पर ही आधारित है । लाखेरी और सवाई माधोपुर के सीमेन्ट के

कारखानों की सस्ती बल-विद्युत प्राप्त हो सकेगी। साबर मील के निकट नमक में कास्टिक सोडा व ब्लीचिंग पाउडर का कारखाना स्थापित करने पर विचार हो रहा है। खनिज पदार्थों को निकालने में भी सस्ती बल-विद्युत प्राप्त हो सकती है।

इस प्रकार स्पष्ट है कि कृषि सम्बन्धी तथा औद्योगिक आवश्यकताओं की श्रेष्ठतम अभिपूर्ति के उद्देश्य से चम्बल को अधिक उपयोगी बना देने के रूप में प्रकृति पर दृढ़तापूर्वक आक्रमण किया जा रहा है।

जवाई बांध

परिचय—जवाई नदी का उद्गम स्थान अगवली पर्वत के दक्षिणी-पश्चिमी ढील है। अपने उद्गम स्थान में लगभग १५ मील दूर बहने के पश्चात् यह नदी दो छोटी पहाड़ियों के मध्य में से गुजरती है। इस ही स्थान पर बांध का निर्माण किया गया है। यह बांध एरिनपुरा स्टेशन में लगभग १॥ मील की दूरी पर है। एरिनपुरा स्टेशन जोधपुर डिवीजन में दिल्ली-अहमदाबाद लाइन पर पश्चिमी रेलवे का एक छोटा सा स्टेशन है।

इस योजना का प्रस्ताव सन् १९०४५ में जोधपुर राज्य के इंजीनियर होम ने किया गया था किन्तु अनेक आर्थिक एवं तांत्रिक कठिनाइयों के कारण इस योजना पर कार्य आरम्भ न हो सका। इस योजना पर सन् १९४६ से कार्य आरम्भ किया गया। यह बहुउद्देशीय योजना नहीं है, इससे केवल सिंचाई ही हो सकेगी।

यह बांध बन कर पूरा हो चुका है। इस बांध की लम्बाई ३,०३० फीट व ऊँचाई ११४ फीट है। इस बांध की नींव ५० फीट गहरी है। बाढ़ के समय आने वाला पालतू पानी मुख्य बांध की चौड़ी के एक भाग पर १३ द्वारों में होकर निकाला जायगा। प्रत्येक द्वार १५ फीट ऊँचा व १४ फीट चौड़ा है और इसका फाटक इम्पात का है। मुख्य बांध के उत्तर और दक्षिण में दो नहायक बांध बनाए गये हैं जो क्रमशः ७०० फीट और १६० फीट लम्बे हैं।

मुख्य बांध का क्षेत्रफल लगभग १० वर्ग मील है जिसमें ३०० वर्ग मील क्षेत्र का पानी एकत्रित होता है। बांध पूरा भर जाने पर कुल ७०,०००

लाख घन फीट पानी एकत्रित होता है जिसमें से ६५,००० घन फीट पान सिंचाई के लिए उपलब्ध हो सकता है ।

प्रस्तुत बाध से १४ मील लम्बी मुख्य नहर निकाली गई है । मुख्य नहर से ४ शाखाएँ और निकाली जावेंगी जो लगभग ८० मील लम्बी होंगी । जिस क्षेत्र में ये नहरे निकाली जा रही हैं, भूमि, अच्छी, ढालु और उपजाऊ है । अनुमान है कि ४६ हजार एकड़ भूमि में सिंचाई हो सकेगी । सिंचित होने वाली मुख्य फसलों में गेहूँ, चना, जौ मुख्य हैं । व्यावसायिक फसलों में कपास व गन्ना की फसलें मुख्य हैं ।

राजस्थान नहर ^१

पृष्ठ भूमि—राजस्थान के उत्तरी एवं पश्चिमी भाग में विशेषतः वर्षा का अभाव बना रहता है जिसके कारण इस क्षेत्र में प्रायः ऐसी अकाल पड़ा करते हैं, जो भारी सख्या में जन व पशुओं को नष्ट कर देते हैं ।

विशेषतः पूर्व बीकानेर व जैसलमेर राज्यों के क्षेत्र में स्थिति और भी गम्भीर है । वर्षा की कमी तथा जीवनयापन के साधनों के अभाव के कारण यह क्षेत्र बहुत ही कम आबाद है । भूतकाल में किसी समय घग्गर और हाकरा नदियाँ शिवालिक से निकल कर इस क्षेत्र में बहती हुई सिन्धु में गिरती थीं किन्तु भौगोलिक तथा अन्य कारणों से उन्होंने अपना मार्ग बदल लिया जिसके परिणामस्वरूप उनकी घाटियों में बसे कतिपय सम्पन्न नगर उजाड़ हो गये । पुरातात्विक अनुसंधान तथा वर्तमान भग्नावशेषों से ज्ञात होता है कि किसी समय यह प्रदेश उन्नत सभ्यता का केन्द्र रहा है ।

अंग्रेजी शासकों ने इस क्षेत्र को उपेक्षित ही छोड़ दिया, बीकानेर दरबार ने १६२०-२८ में गंग-नहर का निर्माण करवाया जिससे वह क्षेत्र हराभरा एवं

^१—मार्वाजनिक सम्पर्क कार्यालय, जयपुर द्वारा प्रकाशित 'राजस्थान नहर परियोजना' तथा 'मरुस्थल से नन्दन वन की ओर' पुस्तिकाओं, 'आयोजना' राजस्थान नहर विज्ञेयाक तथा टाइम्स ऑफ इन्डिया, राजस्थान कैनाल सप्ली-मेंट के आधार पर ।

सम्पन्न तथा सुसमृद्ध हैं। इससे ज्ञात होता है कि यह बहुत उपजाऊ क्षेत्र है और प्राचीन समृद्धि को लौटाने के लिए केवल जल की आवश्यकता है।

फरवरी १९५४ में विश्व बैंक ने भारत और पाकिस्तान के बीच नहरी पानी विवाद का निपटारा करने के लिए यह सिद्धान्त स्थिर किया कि सिन्धु, केनम और चिनाब—तीनों पश्चिमी नदियों का सम्पूर्ण जल पाकिस्तान को उपलब्ध हो और रावी, व्यास और सतलज नामक तीनों पूर्वी नदियों का पानी भारत के उपयोग में आवे। विश्व बैंक का यह प्रस्ताव इस क्षेत्र के विकास के लिए चिनाब के अतिरिक्त पानी के उपयोग में बाधक बन गया और इसी कारण राजस्थान नहर परियोजना को स्थगित एवं सशोधि बनाना पड़ा।

राजस्थान नहर की वर्तमान योजना—राजस्थान निर्माण के ठीक ६ वर्ष के पश्चात् ३० मार्च १९५८ को राजस्थान की नवीन भाग्य रेखा-राजस्थान नहर का शिलान्यास केन्द्रीय यह मन्त्री श्री गोविन्दवल्लभ पन्त द्वारा किया गया। यह केवल शिलान्यास ही नहीं था बल्कि राजस्थान के दो करोड़ लोगों के जीवन में आर्थिक क्रांति की बुनियाद रखने का समारम्भ है।

राजस्थान नहर सतलज नदी पर व्यास के लगभग ११० मील की दूरी तक यह नहर सरहिंद कीडर के निकट बहती हुई पंजाब (भारत) में बहेगी। इस प्रकार प्रथम ११० मील तक यह स्वयं सिंचाई न कर केवल कीडर का काम करेगी। ११० मील पर यह राजस्थान की सीमा में प्रवेश करेगी और १३० मील तक पंजाब व राजस्थान की सीमा के निकट बहेगी। इनके पश्चात् यह चुरतगढ़ की तरफ मुड़ेगी और जैसलमेर की ओर दक्षिण-पश्चिम होती हुई ४२५ मील पर रामगढ़ (जैसलमेर) गांव के निकट समाप्त हो जावेगी।

इस नहर की पूरा होने में १० वर्ष लगेंगे किन्तु अनुमान है कि तीन वर्ष के बाद ही इसके द्वारा आने वाले पानी का उपयोग किया जा सकेगा। यह नहर विश्व की सबसे बड़ी नहर होगी। इस पर ६१ करोड़ रुपये से भी अधिक व्यय होने का अनुमान है। इसका कार्य इतना विशाल है कि इस नहर

पर २० हजार मनुष्य प्रति दिन के हिसाब से, बराबर १० वर्ष तक क करते रहेंगे ।

इस नहर के बन जाने पर लगभग ३३ ६ लाख एकड़ भूमि में निर सिचाई की सुविधा प्रदान करना संभव होगा ।

राजस्थान नहर का मुख्य प्रवाह क्षेत्र बीकानेर और जोधपुर डिवीजन पश्चिमी भाग है जो पाकिस्तान की सीमा से लगा हुआ है । इस नहर से राजस्थान में आया हुआ । थार का १/३ से अधिक रेतीला और निर्जल रेगिस्तानी भूमि सरसब्ज हो उठेगा । यह नहर बीकानेर डिवीजन के हनुमानगढ़, सूरतगढ़, अनूपग रायसिंहनगर तथा बीकानेर तहसीलों की तथा जोधपुर डिवीजन में जैसल जिले की नाचण, जैसलमेर तथा रामगढ़ तहसीलों की विस्तृत बजर भूमि मिंचन करेगी ।

इस प्रकार इस नहर के बन जाने से अनेक परिवारों का पुनर्वास सकेगा तथा खाद्यान्न एवं औद्योगिक फसलें बड़ी मात्रा में उपलब्ध हो सकेंगी ।

हमारे विचार में, इस नहर को काडला बंदरगाह से मिला देना अत्यंत लाभदायक होगा क्योंकि नौकाओं आदि द्वारा काडला से और काडला को राजस्थान से माल ढोया जा सकेगा जो अपेक्षाकृत सस्ता पड़ेगा और साथ ही रेलों पर भी कुछ भार हल्का हो जावेगा ।

अन्य योजनाएं

राजस्थान में उपरोक्त बड़ी योजनाओं के अतिरिक्त अन्य योजनाएं हैं जिनमें से कुछ पूरी हो चुकी हैं व कुछ पर कार्य हो रहा है । उनमें से कुछ योजनाओं का वर्णन नीचे दे रहे हैं ।

(१) मोरेल बाध—सवाई माधोपुर तहसील में लालमोठ में लगभग १० मील दूर मोरेल नदी पर मिट्टी का एक बाध बनाया गया है । इस बाध निर्माण कार्य पूरा हो चुका है और अब नहरें बनाई जा रही हैं । इस बाध पर ४१ लाख रुपये व्यय हुआ है तथा २४ हजार एकड़ भूमि में सिचाई होगी ।

(२) गुट्टा योजना - बूढ़ी ने लगभग १२ मील की दूरी पर मिट्टी का एक बांध बनाया जा रहा है। इसमें प्रतिवर्ष लगभग ३७ हजार एकड़ भूमि में सिंचाई की जावेगी। इस पर लगभग ४२ २५ लाख रुपया व्यय होगा।

(३) बांकली बांध—यह बांध अरावली पर्वत में निकलने वाली एकड़ी नदी पर बनाया जा रहा है। यह नदी लूनी नदी की सहायक है। इस बांध से जालौर व पाली जिलों की भूमि में सिंचाई होगी।

(४) जगगर बांध—हिंडौन के समीप जगगर नदी पर मिट्टी का एक बांध बनाया गया है। इस बांध में ६,००० एकड़ भूमि में सिंचाई होगी।

(५) कालीसिल बांध—करोली प्रदेश में काली सिल नदी पर मिट्टी का बांध बनाया जा रहा है। इस बांध से १४ हजार एकड़ भूमि पर सिंचाई होगी।

(६) पारवती बांध—धौलपुर से लगभग ३० मील दूर पागवती नदी पर एक बांध बनाया जा रहा है। इसमें लगभग ३७ हजार एकड़ भूमि में सिंचाई होगी और ८७.१० लाख रुपया व्यय होगा।

(७) मेजा बांध—भीलवाड़ा में मंडल के समीप कोठारी नदी पर एक बांध बनाया जा रहा है। इसमें लगभग ३७ हजार एकड़ भूमि में सिंचाई होगी और ५६ लाख रुपये व्यय होंगे।

उपरोक्त के अतिरिक्त निम्न बांध भी बनाए जा रहे हैं।

(१) गम्भीरी योजना	चिचौदगढ	गम्भीरी नदी	३० हजार एकड़
(२) मगरी योजना	चिचौदगढ	सररी नदी	१६॥ हजार एकड़
(३) नमुना योजना	नाथद्वारा	बनास नदी	१३ हजार एकड़



अध्याय : छः

कृषि की उपज

राजस्थान विशाल राज्य है। वर्षा की दृष्टि से, प्रकृति को राजस्थान पर दयालु नहीं कहा जा सकता। फिर भी राजस्थान कृषि-प्रधान राज्य है क्योंकि यहा ८४ से ९० प्रतिशत लोग प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष रूप में इस व्यवसाय पर निर्भर हैं।

राजस्थान में २ ८३ करोड एकड़ ^१ में खेती की जाती है व प्रति व्यक्ति खेती का क्षेत्र १.७७ एकड़ ^२ है राजस्थान की लगभग ३३.५ प्रतिशत भूमि में ही कृषि होती है।

सिरोही, तथा लूनी व उसकी सहायक नदियों के निकटवर्ती उपजाऊ भागों के अतिरिक्त अरावली के पश्चिमी, उत्तरी और उतरी-पश्चिमी भाग, जिनमें प्रायः समस्त जैसलमेर, बीकानेर व अधिकांश जोधपुर के भाग सम्मिलित हैं, रेगिस्तानी क्षेत्र हैं। धरातल से पानी बहुत नीचे मिलता है, और सिंचाई के साधन नहीं हैं। लूनी नदी अपने साथ जो मिट्टी ले कर आती है वह कृषि के लिए बहुत अच्छी होती है जिसे गेहू की खेती की जाती है। बीकानेर व जोधपुर के अधिकांश भागों में कृषि वर्षा पर ही निर्भर है। इन भागों में जो भी वर्षा होती है वह पानी भूमि में ही सूख जाता है और बहकर नहीं जाता है अतः यहा साधारण वर्षा से ही कृषि हो जाती है।

पूर्वी राजस्थान में वर्षा अपेक्षाकृत अधिक और नियमित होती है, प्रत्येक प्रकार की मिट्टी मिलती है, पानी धरातल के निकट है और कुए भी अनेक हैं, अनेक नदिया व नाले हैं। थोड़े भाग के अतिरिक्त शेष भाग में वर्ष में दो फसले तैयार हो जाती हैं।

^१—Basic Statistics Rajasthan, 1957 P. 3

^२—२६१

दो फसलें—राजस्थान में दो फसलें काटी जाती हैं—बरीक अथवा म्यालु और रबी अथवा उन्हालू। खरीफ की फसल बरसात के आरम्भ में बोई जाती है और सर्दी आरम्भ होने पर काट ली जाती है। मक्का, कपास, ज्वार बाजरा, तिल असली, मूंग, मोठ आदि प्रमुख उपज हैं। इस फसल के लिए अधिक पानी की आवश्यकता नहीं होती है। अतः उत्तरी-पश्चिमी राजस्थान की यह मुख्य फसल है। रबी की फसल सर्दी आरम्भ होते ही बो दी जाती है और गर्मी के आरम्भ होने ही काट ली जाती है। इस फसल की मुख्य उपज गेहूँ, जौ, चना, जीरा, धनियाँ सरसों, मिर्चें, गन्ना, तंबाकू, नील, आदि हैं।

दक्षिणी राजस्थान में एक विशेष प्रकार की कृषि प्रणाली दिखाई देती है। जिसे मुख्य भील लोग करते हैं। इस प्रणाली को 'वालर' अथवा 'वालरा' कहते हैं जो भूमि' प्रणाली के समान होती है। इसमें जंगल के एक भाग को जला देते हैं और इस प्रकार साफ किए गये मैदान पर एक-दो वर्ष तक खेती करते हैं, बाद में इस भाग को छोड़ कर दूसरे भाग को साफ करके वहाँ खेती करते हैं। यह प्रणाली वनों के लिए अत्यंत हानिप्रद होने के कारण, सरकार द्वारा निषेध कर दिया है।

प्रमुख फसलें

१. गेहूँ—यह राजस्थान में रबी की फसल है। राजस्थान के पूर्वी भागों, जयपुर, अलवर, भरतपुर, कोटा वूटी आदि में गेहूँ की खेती की जाती है। जोधपुर टिक्लीन में लूनी नदी के निचटवर्ती भागों में गेहूँ की खेती होती है। गगनहर बन जाने के पश्चात् बीकानेर के गगानगर जिले में गेहूँ की खेती अधिक मात्रा में व उच्च कोटि का होता है। गगानगर को राजस्थान का 'चाय भंडार' कहते हैं। राजस्थान नगर बन जाने के पश्चात् गेहूँ की खेती का क्षेत्र बहुत बढ जावेगा। राजस्थान में गेहूँ की प्रति एकड़ औसत उपज ८५२ पाउंड है।

२. जौ—यह साधारण भूमि व कम पानी में भी उत्पन्न हो जाता है। यह उत्तरी पश्चिमी राजस्थान को छोड़कर, सर्वत्र इसकी खेती होती है। राज्य में जौ की प्रति एकड़ औसत उपज १००० पाउंड है।

३ वाजरा—कृषि किए जाने वाले लगभग ३३ प्रतिशत भाग में वाजरे की खेती होती है। उत्पादन एव ग्वाद्य-पदार्थ की दृष्टि से इसका महत्व-शील स्थान है। इसकी खेती वर्षा पर ही निर्भर है। अतः जिन वर्ष वर्षा अच्छी हो जाती है उस वर्ष वाजरे की पैदावार भी अच्छी हो जाती है। यह फसल तीन महीने में पक जाती है। इसकी खेती मुख्यतः पश्चिमी और उत्तरी भागों में होती है। बीकानेर, चूरू, जोधपुर, झुझु, सीकर, जयपुर, अलवर, भरतपुर, घौलपुर व करौली आदि में वाजरे की खेती होती है। राजस्थान में वाजरे की प्रति एकड़ औसत उपज १६४ पौंड है।

४ ज्वार—राजस्थान के कृषि लगभग ८ प्रतिशत भाग में ज्वार की खेती होती है। इसको अपेक्षाकृत अधिक पानी की आवश्यकता होती है। बूंदी, भालावाड, कोटा, टोंक, तथा प्रतापगढ़ एव उदयपुर के कुछ भागों में ज्वार की खेती मुख्यतः होती है।

५ मक्का—राजस्थान में कृषि के लगभग ३ प्रतिशत भाग में मक्का की खेती होती है। इसके लिए अपेक्षाकृत अधिक पानी व उपजाऊ भूमि की आवश्यकता होती है। उदयपुर, कोटा, अलवर, जयपुर व टोंक आदि में इसकी खेती होती है।

६ चावल—राजस्थान के अधिक वर्षा वाले कुछ भागों में चावल की भी खेती होती है। किन्तु यह चावल बाढ़ेया श्रेणी का नहीं होता है। कोटा, बूंदी, बामवाडा व झुगरपुर में इसकी खेती होती है।

७ दालें—राजस्थान के कृषि के लगभग ३० प्रतिशत भाग में दालें उत्पन्न की जाती हैं। चना, राजस्थान में रेगिस्तानी भाग को छोड़कर सर्वत्र ही उत्पन्न होता है। अर्द्ध शुष्क भागों में सूखी खेती द्वारा चना उत्पन्न किया जाता है। गगानगर में चने की खेती सिचाई द्वारा होती है। मूंग, मोठ, अरहर व उखड़ की खेती भी राजस्थान के विभिन्न भागों में होती है।

८ कपास—भीलवाडा, नितौड़, कोटा, भालावाड, गगानगर आदि में कपास की खेती होती है। राज्य में कपास का उत्पादन प्रतिवर्ष बढ़ता जा रहा है। अधिकांश तयाम राज्य की सूनी मीनों (भीलवाडा, अजमेर, किशनगढ़, न्यावर, जयपुर, पानी आदि में) काम आ जाती है, कुछ बाहर भेज देते हैं।

६. तिलहन—गजस्थान में तिलहन की खेती भी महत्वपूर्ण है। यहां कृषि के लगभग ६ प्रतिशत भाग में तिलहन का उत्पादन होता है। तिल की खेती शुष्क भागों में, जहां बाजरे की खेती होती है, हो सकती है। सरसों और राई (अलवर, भरतपुर, गगानगर) अलसी (उदयपुर, कोटा और टोंक); मूंगफली (जयपुर व कोटा जिले) आदि अन्य प्रमुख तिलहन हैं।

१०. गन्ना—इसकी खेती गगानगर, कोटा, उदयपुर, बांसवाड़ा, हृगर-पुर, टोंक और सर्वाइ माधोपुर में होती है। गगानगर और उदयपुर जिलों का गन्ना वहां के शक्कर के कारखानों में काम आ जाता है। अधिकश का गुड़ बनाया जाता है।

११. अफीम—इसकी खेती भारत सरकार के नियंत्रण में होती है। कोटा व उदयपुर जिलों के कुछ भागों में इसकी खेती होती है।

१२. मसाले—जीरा, धनिया, मिर्च आदि राज्य के अनेक भागों में उत्पन्न किया जाता है। जयपुर, उदयपुर व कोटा में जीरा, धनिया, मिर्च आदि विशेषरूप से होता है।

इनके अतिरिक्त मांग—सब्जी, अनेक प्रकार के फल, आलू आदि भी उत्पन्न किए जाते हैं। बीकानेर के तरबूज, जोधपुर के अनार, टोंक, सामर व पाली का तरबूज, उदयपुर की ककड़ी व पपीते प्रसिद्ध हैं।

प्रमुख फसलों की औसत प्रति एकड़ उपज^१

१. गेहूँ	...	८४२ पौंड
२. जौ	. .	१,००८ पौंड
३. बाजरा	. .	१६५ पौंड
४. चावल	...	१,१४७ पौंड
५. चना		३५८ पौंड
६. मूंगफली	..	७५४ पौंड
७. गन्ना	...	१,५६१ पौंड
८. आलू		३,३३३ पौंड

^१ Basic Statistics 1957 p. 36

राज्य में कृषि में सुधार करने के लिए निम्नलिखित बातें सहायक होंगी—

(१) खाद का उचित प्रयोग, (२) अच्छे बीजों का प्रयोग, (३) परती भूमि को सुधारना, (४) भूमि का उचित वितरण, (५) सिंचाई के साधनों में वृद्धि करना, (६) कीड़ों व कीटाणुओं से रक्षा, (७) आधुनिक यंत्रों का उपयोग, (८) पशुओं की नस्ल सुधार, (९) अनुसंधान कार्यों का विकास, (१०) सहकारी संस्थाओं की स्थापना, (११) कृषि सम्बन्धी शिक्षा का प्रसार, (१२) को परामर्श आदि की व्यवस्था, (१३) फसल प्रतियोगिता आदि ।

अध्याय : सात

पशुधन

पशु दो प्रकार के होते हैं—जगली और पालतू। अब राजस्थान में जगली पशु बहुत कम रह गये हैं क्योंकि अनेक भागों के जंगल साफ कर दिए गये हैं तथा अनेक का अनियंत्रित शिकार किया गया है। राजाओं के शिकारप्रेम के कारण अब भी अनेक भागों में जगली पशु पाये जाते हैं। अरावली पर्वत एवं उसकी तलैया तथा हाड़ोती के पठारा भाग में जगली पशुओं की अब भी प्रचुरता है। राजस्थान में पाये जाने वाले प्रमुख जगली पशु निम्नलिखित हैं।

१. शेर—मुख्यतः हूगरपुर, भालावाड़, प्रतापगढ़, सिरोही, कोटा, बूंदी उदयपुर, चित्तौड़गढ़, सवाई माधोपुर, करीली, भरतपुर, धौलपुर, अलवर के जंगलों में पाये जाते हैं।

२. चीते—सवाई माधोपुर, किशनगढ़, करीली, भरतपुर, धौलपुर, अलवर, बूंदी, कोटा, जोधपुर, उदयपुर, चित्तौड़गढ़, हूगरपुर, व भालावाड़ में मुख्यतः पाये जाते हैं।

३. रीढ़—कोटा, बूंदी, सवाई माधोपुर, जोधपुर, उदयपुर, हूगरपुर, अलवर, भरतपुर, करीली व धौलपुर में मुख्यतः पाये जाते हैं।

४. सुअर—सवाई माधोपुर, टोंक, भरतपुर, धौलपुर, कोटा, अलवर, बीकानेर, जोधपुर और उदयपुर में मुख्यतः पाये जाते हैं।

५. हिरन—प्रायः सर्वत्र पाये जाते हैं किन्तु किशनगढ़, टोंक, अलवर, उदयपुर, जोधपुर व कोटा उल्लेखनीय हैं।

६. नील गाय—किशनगढ़, करीली, भरतपुर, धौलपुर, जोधपुर, कोटा व भालावाड़ उल्लेखनीय हैं।

७. खरगोश—सवाई माधोपुर, कोटा, बूंदी, उदयपुर, अलवर, भरतपुर व करीली उल्लेखनीय हैं।

पालतू पशु

राजस्थान की पशु सख्या भारत के अधिकतर राज्यों और विश्व के अधिकतर देशों से अधिक है। स्थूल रूप से राजस्थान राज्य में, सन् १९५१ की पशुगणना के अनुसार, भारत के कुल पशु का लगभग ८८ प्रतिशत भाग पाया जाता है जो नीचे की तालिका से स्पष्ट है—

पशु	भारत ^१ (लाखों में)	राजस्थान ^२ (लाखों में)	राजस्थान में भारत का प्रतिशत
गाय-वैल	१६५०	१४५	७४
मेड़-बकरी	८८६	१०५	११.५
अन्य	७६	७	८८
	२६१५	२५७	८८

प्रमुख पालतू पशुओं को तीन भागों में विभक्त करके अध्ययन करेंगे—
(१) दूध देने वाले पशु, (२) बोझा ढोने और सवारी के काम आने वाले पशु, और (३) मांस और ऊन देने वाले पशु।

१. दूध देने वाले पशु

गाय—भारत की समस्त गायों का लगभग ८८ प्रतिशत भाग राजस्थान में पाया जाता है। सख्या के अतिरिक्त श्रेष्ठता की दृष्टि से भी राजस्थान की गायें—विशेषतः रेतीले भाग की गायें, जो पाच सेर से दस सेर तक दूध देती हैं—ऊँचा स्थान रखती हैं। जोधपुर डिवीजन में मलानी और साचौर, तथा बीकानेर डिवीजन में पू गल तहसीलों की गायें बहुत अच्छी मानी जाती हैं।

^१—'India 1953', P. 251

^२—Agricultural Statistics (1950-51) P 37-40

भैंस—सन् १९५६ की पशु गणना के अनुसार राजस्थान में ३४.३६ लाख^३ भैंसें थी। ये प्रायः प्रत्येक भाग में पाई जाती हैं। शुष्क भागों-जैसलमेर, बीकानेर आदि में बहुत ही कम भैंसें मिलती हैं।

२ सवारी व बोझा ढोने वाले पशु

बैल—मध्य तथा पूर्वी राजस्थान में बैल मुख्यतः पाये जाते हैं। जोधपुर डिवाजन के नागौर जिले के 'नागौरी बैल' उत्तर-भारत में अत्यन्त प्रसिद्ध हैं। प्रमुख पशु-मेलों में उनका क्रय विक्रय बड़ी संख्या में होता है। ये बैल सुन्दर, मजबूत बड़े व ताकतवर होते हैं। सन् १९५६ की पशु गणना के अनुसार राजस्थान में ३५.७८ लाख बैल हैं।

ऊट—रेगिस्तान का सबसे महत्वशील पशु ऊट है जो 'रेगिस्तान का जहाज' भी कहलाता है। ऊट सवारी करने, बोझा ढोने, पानी खींचने, खेत बोतने, गाड़ी गीचने के काम आता है। ऊट का दूध दवा के रूप में व कुछ लोगों के लिए साधारणरूप में पीने के काम आता है। इसके बालों से नग्दे, डोरिया आदि बनाए जाते हैं। ऊट की त्वाल के बड़े-बड़े कुप्पे बनाए जाते हैं जो तेल या घी भरने के काम में आते हैं। भारत में सवारी के लिए थोड़ा ऊट राजस्थान में ही पाये जाते हैं जो कि आवश्यकता पड़ने पर एक रात में ८० से १०० मील तक चल लेते हैं। जैसलमेर, बीकानेर व जोधपुर के ऊट प्रसिद्ध हैं। जैसलमेर के ऊट साधारण ऊटों से छोटे और सुन्दर सिंग व गर्दन वाले होते हैं। जोधपुर व बीकानेर के ऊट जैसलमेरी ऊटों ने प्रपेक्षाकृत बड़े मजबूत तथा प्रायः अधिक तेज चलने वाले होते हैं। सन् १९५६ की पशु-गणना के अनुसार राजस्थान में ४,२६,२४० ऊट हैं।

घोड़ा—यह सवारी और गाड़ी गीचने के काम आता है। जोधपुर डिवाजन में मलानी और चालौर के घोड़े प्रसिद्ध हैं। सन् १९५६ में राजस्थान में १.१३ लाख घोड़े हैं।

^३—Basic Statistics Rajasthan 1957 Published by Directorate of Economics & Statistics, Rajasthan, P. 38.

गधा—यह बोझा ढोने के काम में आता है व इसे साधारण भोजन व आवश्यकता होती है। गधे राजस्थान के प्रायः प्रत्येक भाग में पाये जाते हैं सन् १९५६ की पशु गणना के अनुसार राजस्थान में १६० लाख गधे हैं।

३ मांस व ऊन देने वाले पशु

इस वर्ग में बकरी व भेड़ मुख्य हैं। भेड़ व ऊन का विस्तृत विवरण आगे के अध्याय में दिया गया है। यहाँ केवल बकरी का संक्षिप्त विवरण देंगे।

बकरी—सन् १९५१ की पशु गणना के अनुसार राजस्थान में कु ५५,४३,६७४ बकरे व बकरियाँ^१ थी और १९५६ की पशु गणना के अनुसार यहाँ इनकी संख्या ८७,३०१६३ है^२। बकरियों के लिए भी शुष्क जलवा अनुकूल होती है, इस कारण राजस्थान के शुष्क भागों में भेड़ व बकरियाँ दो ही पाली जाती हैं। बकरियाँ काटेदार झाड़ियाँ, सूखे पत्ते व छोटी छोटी घा बड़ी रुचि से खाती हैं, अतः बकरी-पालन में व्यय कम होता है। राजस्थान बकरियाँ मुख्यतः पश्चिम और उत्तरी राजस्थान में पाई जाती हैं।

राजस्थान में मासाहारी लोग अधिकतर बकरे का मांस ही काम में लेते हैं। राजस्थान के बड़े नगरों में गाँवों से बकरे मांस के लिए मगाये जाते हैं इसके अतिरिक्त राजस्थान से बकरे बाहर भी, मुख्यतः बम्बई, अहमदाबाद देहली को भेजे जाते हैं।

बकरियों के बालों में नमूदे व कम्बल आदि भी बनाते हैं। चमड़े अन्य वस्तुएँ बनाई जाती हैं।

पशु मेले

पशुओं के क्रय-विक्रय को सुगम बनाने के लिए राजस्थान के विभिन्न भागों में पशु मेलों का आयोजन होता है जिनमें अच्छी नस्लों के ऊट, भेड़ बकरियाँ, गाय, बैल आदि पशुओं का क्रय-विक्रय होता है।

^१—Statistical Outline of Rajasthan, Jan 1953, p. 22

^२—Basic Statistics Rajasthan 1957 p 37

जोधपुर डिवीजन में बालोत्रा के निकट तिलवाडा में (प्रायः मार्च के महीने में) पशु मेला लगता है जिसमें मुख्यतः ऊटों का क्रय-विक्रय होता है । जोधपुर डिवीजन में ही नागौर और परबतसर में भी पशु-मेले लगते हैं । नागौर के मेले में मुख्यतः बैल, और परबतसर के मेले में बैल, ऊट व घोड़ों आदि का मुख्यतः क्रय-विक्रय होता है । अक्टूबर-नवम्बर में पुष्कर (अजमेर के निकट) में भी पशु-मेला लगता है । अलवर, भरतपुर (दशहरे पर) धौलपुर व इन्द्रगढ़ में भी पशु-मेले लगते हैं । इनके अतिरिक्त ऊट व पशुओं के अन्य छोटे मेले बीकानेर के अनेक स्थानों में लगते हैं ।

अध्याय : आठ

पशुधन (क्रमशः)

(राजस्थान में भेड़ व ऊन^१)

भारत के उन उत्पादक राज्यों में राजस्थान का प्रमुख स्थान रहा है देश में होने वाले उन उत्पादन का लगभग ३३ प्रतिशत भाग इस राज्य प्रति वर्ष होता है । सन् १९५६ के सरकारी आकड़ों^२ के अनुसार राजस्थान ७३ ७५ लाख मेडे है । इस सख्या को देखते हुए तथा सन् १९५१ की गणना के उपलब्ध आंकड़ों से तुलना करने पर ज्ञात होगा कि भेड़ों की सख्या में लगभग ३४ प्रतिशत की वृद्धि हुई है । अनुमान है कि भारत की कुल भेड़ का लगभग २० प्रतिशत भाग राजस्थान में ही है । राजस्थान में आज क लगभग २८० लाख पौंड ऊन का प्रति वर्ष उत्पादन हो रहा है ।

अर्थव्यवस्था में महत्व—अनुमान है कि राजस्थान से प्रतिवर्ष ३३ ४ करोड़ रुपयों की उन विदेशों को निर्यात की जाती है जिसमें से एक बड़ा भाग दुर्लभ-मुद्रा क्षेत्र को जाता है । इस प्रकार विदेशी मुद्रा अर्जन में उन का महत्वपूर्ण योग है । कुछ उन भारत के ऊनी-उद्योग केन्द्रों को भेज दी जाती और शेष राजस्थान में ही कुटीर उद्योगों में काम में ले ली जाती है ।

मेड़ों से ऊन के अतिरिक्त अन्य वस्तुएँ भी प्राप्त होती हैं । मेंढों दूध व मांस भी मिलता है । लाखों मेडे प्रतिवर्ष उत्तर-प्रदेश, देहली, अहमदाबाद, बम्बई को मांसके लिए भेज देते हैं । अनुमान है कि राजस्थान में प्रतिवर्ष १० लाख मेडे मांस के लिए मारी जाती हैं ।

^१ प्रस्तुत अध्याय में भेड़ व ऊन ऊन्नति विभाग, राजस्थान सरकार द्वारा प्रकाशित राजस्थान में भेड़ व ऊन उन्नति पुस्तिका से सामग्री स्वतंत्रतापूर्वक ली गई है । लेखक विभाग के आभारी हैं ।

^२ Basic Statistics Rajasthan, 197 p

मेहों से अन्य लाभप्रद पदार्थ भी मिलते हैं । इनकी मींगनियाँ और मूत्र श्रेष्ठ खाद होती हैं । इसी कारण मेड़े चर चुरूने के पश्चात् रात में किसान अपने जेतों में बिठा लेते हैं व इसके लिए चरवाहों को कुछ रुपये भी दे देते हैं । मेड़ों की आतों में बल्ले, म्नायु में म्मेस और चर्वी से बूट-पॉलिश, ग्रीज आदि बनाते हैं । मेड़ों की हड्डियों से श्रेष्ठ खाद भी ब इंड जाती है ।

राजस्थान के रेतीले एवं पहाड़ी भाग में जहाँ जेतों नहीं की जा सकती है, वहाँ मेड़े चराकर भूमि का उपयोग कर लेते हैं । इसके अतिरिक्त इन भागों में मेड़े पालकर लोग अपना निर्वाह कर लेते हैं । कृषि वाले क्षेत्रों में भी कृषक मेड़े पालते हैं, और इस प्रकार यह एक नष्टायक उद्योग का रूप ले लेता है । राजस्थान में सम्पूर्ण जोधपुर व बीकानेर डिवीजन तथा जयपुर डिवीजन के कुछ भाग में मुख्य व्यवसाय मेड़-पोषण ही है । इस कारण मेड़ सम्बन्धी अन्य व्यवसाय जैसे ऊन बटार, सफाई, कतार, बुनाई तथा अन्य ऊनी कुटीर उद्योग यहाँ के मुख्य अङ्ग बन गये हैं । व्यापारिक-क्षेत्र में भी ऊन का व्यापार भी इन भागों में मुख्य है । अनुमान है कि राजस्थान में लगभग दस लाख व्यक्तियों^१ का निर्वाह मेड़-पालन से होता है अतः स्पष्ट है कि राजस्थान की अर्थ व्यवस्था में इनका बहुत महत्व है ।

मेड़ क्षेत्र—यदि राजस्थान के उत्तर पूर्व से लेकर दक्षिण-पश्चिम तक एक रेखा गीची जाय (अर्थात् भुभुर्वाँ जिले के उत्तरी भाग से जालौर की पश्चिमी सीमा तक) तो जात होगा कि इस रेखा पर (यह चूरू, बीकानेर, नागौर, जोधपुर, पाली, बाड़मेर व जालौर के क्षेत्रों में दोनों दृष्टे जावेगी) नया निकटवर्ती भागों में ही राजस्थान की मेड़ों का मुख्य क्षेत्र है । इस भाग में वार्षिक वर्षा का औसत १५ इंच से २६ इंच तक रहता है । यहाँ प्रति वर्ग मील के क्षेत्र में मेड़ों की संख्या ५६ से १०२ तक पाई जाती है ।

इस क्षेत्र (अर्थात् इस रेखा) के उत्तरी भाग में वर्षा की कमी के कारण मेड़ों की संख्या भी कम है । इस क्षेत्र का अधिकांश भाग मरुस्थली है और औसत वार्षिक वर्षा भी १० इंच से कम है । इस क्षेत्र में प्रति वर्ग मील में १५ से २० मेड़े ही मिलती हैं ।

^१—'राजस्थान में मेड़ व ऊन उन्नति', राजस्थान सरकार द्वारा प्रकाशित, पृष्ठ १

प्रति मेढ़ प्रतिवर्ष १॥ से २ पौंड तक ऊन देती है । इस जाति की राज्य में लगभग ६ लाख मेढ़े हैं ।

(८) बागड़ी—ये मेढ़े अलवर में पाई जाती हैं । इनमें अधिकांश (प्रायः ७५ प्रतिशत) काले मुह की होती हैं और शेष सफेद मुह वाली । इनके कान छोटे व ऊन भी छोटे रेशे वाली होती है । इनकी संख्या लगभग २ लाख है ।

मेढ़ पालन और ऊन उद्योग के दोष

यद्यपि मेढ़ों व ऊन प्राप्ति की मात्रा की दृष्टि से राजस्थान का भाग में महत्वशील स्थान है किन्तु यह व्यवसाय उन्नत दशा में नहीं है । नीचे इस व्यवसाय के प्रमुख दोष एवं उनके निवारण के लिये कुछ उपाय बतलाए गए हैं ।

(१) नस्ल सुधार—राजस्थान में मेढ़ों की नस्ल बहुत बिगड़ गई है क्योंकि मेढ़ों के मालिक मेढ़ों को चराने का काम वेतन-भोगी श्रमिकों से लेते हैं अतः ये लोग मेढ़ों की नस्ल सुधारने में विशेष प्रयत्नशील दिखाई नहीं देते हैं । इसके अतिरिक्त प्रजनन के लिए अच्छे नरों का चुनाव नहीं किया जाता है ।

(२) उत्तम चरागाहों की कमी—राजस्थान में उत्तम चरागाहों की कमी होने के कारण मेढ़ चराने-गलों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर घूमते रहना पड़ता है । इसलिए इनको सगठित करने में असुविधा है ।

(३) रोग आदि—मेढ़ों में रोग आदि फैल जाते हैं जिनसे सैकड़ मेढ़े अल्प काल में ही मर जाते हैं । चरवाहे रोगग्रस्त मेढ़ों की देखभाल व रोगों को रोकने के प्रयत्न पूर्णतः नहीं कर पाते हैं ।

(४) खराब आर्थिक दशा—मेढ़ चराने वालों की आर्थिक दशा अत्यन्त खराब है । अतः उनकी कार्य क्षमता में कमी आती है । उनका ध्यान अपनी दैनिक आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए धन एकत्रित करने की ओर अधिक रहता है और मेढ़ पोषण तथा इनकी उन्नति की ओर कम ।

की पूर्ति नहीं कर पाते हैं तथा सरकारी केन्द्र होने के कारण लालचीताशाही व अन्य अनुविधाओं का सामना करना पड़ता है ।

(६) दोषपूर्ण विक्रय प्रणाली—गजस्थान में ऊन के विक्रय का अत्यन्त दोषपूर्ण ढंग है । ऊन का श्रेणीकरण नहीं किया जाता है, मध्यम प्रचुर सख्या में होने हैं, ऊन में मिलावट कर दी जाती है, ऊन के निर्यात की प्रणाली दोषपूर्ण है । इन सब कारणों से ऊन उद्योग प्रगति नहीं कर पाया है ।

(७) सरकारी प्रोत्साहन की कमी—अभी तक सरकार की ऊन उद्योग के प्रति उदासीन नीति रही थी । ऊन कातने, बुनने गगने आदि के कारखानों को सरकार ने प्रोत्साहन नहीं दिया । प्रशिक्षण की ओर भी सरकार ने कोई ध्यान नहीं दिया था । किन्तु अब सरकार इसकी ओर नजर प्रतीत होती है ।

(८) अवैज्ञानिक तरीके—ऊन काटने व उद्योग में अवैज्ञानिक तरीके काम में लिए जाते हैं । ऊन को कैंची से काटते हैं जिससे बहुत सी ऊन बेकार चली जाती है, कुछ उड़ जाती है ।

(९) सहकारिता का अभाव—भेड़ें चराने वाले व ऊन विक्रेताओं की सहकारी संस्थाएँ नहीं हैं अतः उन्हें संगठित होने तथा उनकी समस्याओं को हल करने के लिए कोई प्रयत्न मफल नहीं हो पाते अतः इनमें सहकारिता की भावना वास्तव करने की आवश्यकता है ।

भेड़ व ऊन का व्यापार

गजस्थान में लगभग प्रतिवर्ष दो सौ अरबी लाख (२००) पाँड ऊन कटकर बिक जाती है । राज की राज्य के सभी भागों में ग्रामीण भेड़पालक प्राचीन परम्परा में चला आ रहे, कैंचीयों की सहायता से ऊन काटकर बिना वर्गीकरण किये हुए गाँवों के अथवा शहरों में रहने वाले ऊन के व्यापारी के दलालों के हाथों बेच देते हैं । इन लालों या विक्रेतों भी उभी प्राचीन परम्परा के अनुसर होता है । या तो ऊन को नील पर बेचते हैं अथवा भेड़ों की सख्या के अनुसार बेच देते हैं । इस प्रमाण २-२ छोटे छोटे व्यापारियों के हाथों में निकलने के बाद वह ऊन बड़े मण्डियों तक पहुँचता है । गजस्थान की मुख्य ऊनी मण्डियाँ व्यापार, पानी, बीमारे व कैंची है । इन मण्डियों में पहुँचने के

प्रत्येक भाग के लिए एक-एक भेड़ व ऊन विकास अधीक्षक के नियंत्रण में एक-एक मुख्य विकास केन्द्र स्थापित किया गया है। प्रत्येक मुख्य विकास केन्द्र के अन्तर्गत दस-दस विकास केन्द्र^१ खोले गये हैं।

भेड़ व ऊन प्रदर्शनियाँ व प्रतियोगिताएँ—सरकार की ओर से भेड़ व ऊन प्रदर्शनियों व प्रतियोगिताओं का आयोजन भी सन् १९५० से प्रतिवर्ष राज्य के विभिन्न भागों में किया जा रहा है। इन प्रदर्शनियों व प्रतियोगिताओं के माध्यम से ग्रामीण भेड़-पालकों को आधुनिक भेड़-पोषण की विधियों के साथ ही ऊन वर्गीकरण की प्रणालियाँ व महत्व, ऊन कटाई व कटाई, बीमारियों की रोक-थाम के विषय में बतलाया जाता है। इनका आयोजन ३-४ दिन तक मुख्यतः ऊन व भेड़ उत्पादक क्षेत्रों में किया जाता है।

अभी तक इन स्थानों पर ऐसी प्रदर्शनियों व प्रतियोगिताओं का आयोजन किया जा चुका है —

जयपुर क्षेत्र में भुक्तू, सीकर, जैरामपुरा, हामपुरा, जोधपुर क्षेत्र में बिलाड़ा और बाली, बीकानेर क्षेत्र में कोलायत, रिहमलमर और नोखा।

विकास सेवा खंड में भेड़ व ऊन उन्नति-कार्य—सन् १९५५-५६ में राष्ट्रीय विकास सेवा खंडों में भेड़ व ऊन की उन्नति की योजना की स्वीकृति दी। डीडवाना, सुमेरपुर, हिंडोन, साकड़ा और रायसिंहनगर में विकास कार्य हो रहा है। सुमेरपुर में सहकारी ऊन काटने का केन्द्र स्थापित कर दिया गया है।

^१— इनके नाम ये हैं—(१) मुख्य विकास केन्द्र जयपुर— इसके अन्तर्गत दस विकास केन्द्र इन स्थानों पर हैं—साभर, मालपुरा, निवाई, जयपुर, टौना, अजीतगढ़, सर्वांड माधोपुर, सीकर, नवलगढ़ और भुक्तू। (२) मुख्य विकास केन्द्र बीकानेर—सूरतगढ़, हनुमानगढ़, महाजन, भादरा, राजगढ़, बीकानेर, कोलायत, नोखा, डूंगरगढ़, और मुजानगढ़। (३) मुख्य विकास केन्द्र जोधपुर (उत्तरी भाग—जैभनमेर—के लिए)—रागगढ़, जैसलमेर, डेडासर, लाठी, पोकरण, मोहनगढ़, फलौटी, शिव और भाट। (४) मुख्य विकास केन्द्र जोधपुर (दक्षिणी भाग—जोधपुर के लिए)—बाड़मेर, बालोतरा, बालौर, बाली, पाली, बिलाड़ा, जोधपुर, ओसिया, परवतसर, मेड़ता सिटी और नागौर।

उपग्रन्थ काटा निकाला जाता है तथा ऊन का वर्गीकरण किया जाता है। उनके पश्चात् ३२० पौंड की गाँठें बंधवाकर निर्यात होता है। राजस्थान की मण्डियों के अतिरिक्त कुछ कच्चा माल जालका, पानीपत, देहली तथा राजकोट की मण्डियों में भी पहुँचता है। इन मण्डियों में निकलने के उपरान्त निर्यात अधिकार व्यापारियों की सहायता से यह माल निवरपूल, तयुक्त राज्य, कनाडा, आस्ट्रेलिया और रूस को निर्यात किया जाता है। निर्यात के अतिरिक्त कुछ माल भारतीय ऊनी मीलों, कालीन व नमदों के उत्पादन केन्द्रों तथा हाथ करघा ऊनी उद्योग केन्द्रों द्वारा खरीद लिया जाता है।

इस राज्य का ऊन विदेशों में पहुँचकर मुख्यरूप से चीकानेर, राजस्थानी, व्याजर, मारवाडी व जैसलमेरी तथा जोरिया के नाम से ही नीलाम होता है। इस प्रकार १८० लाख पौंड ऊन राजस्थान से भारत में व अन्य स्थानों तथा विदेशों को भेज दिया जाता है।

ऊन की अपेक्षा राजस्थान में लगभग १५ लाख भेड़ों की खपत मात्र के लिए हो जाती है, परन्तु इसके अतिरिक्त भी ४-५ लाख भेड़ प्रतिवर्ष दिल्ली, उत्तर प्रदेश तथा बम्बई के व्यापारियों के हाथों मात्र के लिए बेची जाती हैं। इस प्रकार राजस्थान को भेड़ व ऊन के निर्यात में करीब ७ करोड़ रुपये की आय प्रति वर्ष होती है।

सरकार का योग

सरकार ने राज्य में भेड़ व ऊन का आर्थिक महत्व समझा और सरकार भी अब इनके विकास के लिए प्रयत्नशील है। सरकार ने भेड़ व ऊन उत्पत्ति विभाग बीकानेर में स्थापित किया है। जयपुर में डायरेक्टर का कार्यालय है।

प्रजनन केन्द्र व विकास केन्द्र—सरकार ने इन स्थानों पर भेड़ प्रजनन केन्द्र स्थापित किये हैं—बीकानेर, जोधपुर, जैसलमेर। इन केन्द्रों में अच्छे विधियों के नमूने रखे जाते हैं।

राजस्थान के विभिन्न भागों में विज्ञान केन्द्रों का एक जाल सा बिछा दिया गया है। राजस्थान में ऊन विभाग के लिए सम्पूर्ण राज्य को चार भागों में विभाजित कर देने के उपरान्त जयपुर, जोधपुर, बीकानेर व जैसलमेर में क्रमशः

इनके अतिरिक्त अब तक २० सहकारी-भेड़-पोषण समितियाँ इन क्षेत्रों में स्थापित की जा चुकी हैं ।

शिक्षण केन्द्र—भेड़ों के शारीरिक विज्ञान उन वर्गीकरण तथा प्राथमिक चिकित्सा आदि अनेक बातों संबंधी शिक्षा देने के लिए सरकारी शिक्षण केन्द्रों की स्थापना करने की योजना है । ऐसी शिक्षण संस्था जयपुर में स्थापित (सन् १९५४ में) की जा चुकी है ।

बुनकरों को हाथ करघा निर्मित कपड़ों का मशीनों द्वारा सस्ते व सुन्दर ढंग से परिवर्तन कराने की सुविधा देने के उद्देश्य से बीकानेर में उन कताई एवं परिवर्तन केन्द्र स्थापित किया जा चुका है ।

अन्तर्राष्ट्रीय खाद्य व कृषि संस्था का योग—राजस्थान सरकार की प्रार्थना पर संयुक्त राष्ट्र संघ ने अन्तर्राष्ट्रीय खाद्य व कृषि संस्था के दो विशेषज्ञों^१ की नियुक्ति इस विकास कार्य के लिए सहायता के रूप में की । इन दोनों ने इसके विकास के संबंध में अपनी रिपोर्ट राजस्थान सरकार को दी थी । द्वितीय पंच-वर्षीय योजना के अंतर्गत इन्हीं के आधार पर कार्य किये जा रहे हैं ।

कोलंबो योजना का योग—कोलंबो योजना के अंतर्गत विभाग के दो कर्मचारियों को ऑस्ट्रेलिया व न्यूजीलैंड में भेड़ व ऊँट विकास तथा अनुसंधान संबंधी उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिए भेजा है ।

केन्द्रीय सरकार का योग—पशु पालन केन्द्र हिसार, भेड़ व ऊँट अनुसंधान केन्द्र पूना आदि में शिक्षा प्राप्त करने के लिए क्रमशः दो और पाँच कर्मचारियों को भेजा था ।

^१— इन विशेषज्ञों में एक तो मिडनी यूनीवर्सिटी आफ टेक्नोलॉजी के प्रोफेसर डा० पी० आर० मेकमोहन थे और दूसरे हालैंड के ऊँट प्रामोद्योग विशेषज्ञ ।

अध्याय : नौ

राजस्थान में विद्युत-विकास

महत्त्व—वर्तमान सामाजिक एवं आर्थिक जीवन में विद्युत-शक्ति का स्थान महत्वशील है। आधुनिक उद्योग धन्धों के लिए विद्युत-शक्ति का उपयोग अनिवार्य है। कृषि कामों एवं गांवों के नवनिर्माण की दिशा में विद्युत की व्यापक उपयोगिताएं हैं। आज के चिकित्सा-विज्ञान में भी विद्युत की सहायता अनिवार्य है। वर्तमान युग में अनेक कार्य बिजली की सहायता से अपेक्षाकृत अधिक-शीघ्र, अधिक तेजी से तथा कम खर्च पर किए जा सकते हैं। दो शब्दों में यदि इस युग को 'विद्युत-युग' कहा जाय तो अनुपयुक्त न होगा।

विद्युत-शक्ति का विकास किसी भी देश की उन्नति के लिए महान् आवश्यकता ही नहीं, बल्कि प्राणपद जीवन स्रोत है। किसी भी राज्य में बिजली के विकास को बढ़ा की जनता के जीवन स्तर को ऊँचा उठाने और आर्थिक विकास का द्वार खोलने के लिए कुल्लू कहा जा सकता है।

प्राकृतिक साधनों से भरपूर होने हुए भी अनेक दिशाओं में पिछड़े हुए राजस्थान में, विद्युत-शक्ति के विकास का प्रश्न अत्यन्त महत्वपूर्ण है।

राज्य से सार्वजनिक हित की ओर

राजस्थान निर्माण से पूर्व इस राज्य में सम्मिलित होने वाली विभिन्न 'रियासतों' में जो बिजलीघर थे उनका प्रमुख उद्देश्य उनके राजाओं की सुख-सुविधा के लिए बिजली सम्बन्धी आवश्यकता को पूरी करना था। किन्तु राजस्थान निर्माण के पश्चात् अब बिजलीघरों का उद्देश्य सार्वजनिक हित हो गया है, अर्थात् जनता की शक्ति, कृषि एवं उद्योग-धन्धे, सम्बन्धी दिन प्रतिदिन

सार्वजनिक सम्पर्क कार्यालय, राजस्थान, जयपुर द्वारा प्रकाशित 'राजस्थान में विद्युत विकास' में सामग्री स्वतन्त्रतापूर्वक एवं सामग्री ली गई है।

बढ़ती हुई विद्युत की आवश्यकताओं की पूर्ति करना है। विद्युत आज हम समस्याओं को सुलझाने का साधन है। इस समय राजस्थान में तीन समस्याएँ हैं—(१) अनाज तथा अन्य कृषि पदार्थों की उपज में वृद्धि कर (२) उद्योग धन्धों की स्थापना एवं विस्तार, और (३) नगरों तथा कस्बों अधिक पानी की व्यवस्था करना। राज्य में विद्युत विकास से इन तीनों समस्या के निवारण में अत्यन्त सहायता मिलेगी। राज्य का विद्युत-विभाग इस दि में प्रयत्नशील है कि १,३२,२२७ वर्गमील में विस्तृत इस विशाल राज्य विद्युत सम्बन्धी आवश्यकताएँ शीघ्र ही पूरी की जाय। नवीनतम आँकड़ों अनुसार राजस्थान में प्रति व्यक्ति विद्युत की खपत ४ किलोवाट^१ है।

स्थिति—एकीकरण के समय राज्य सरकार को अपनी इकाइयों १३ बिजली घर प्राप्त हुए थे। आर्थिक एवं यांत्रिक, दोनों दृष्टियों से इ स्थिति सतोषजनक नहीं थी। इस समय राजस्थान में चल रहे बिजलीघरों दो श्रेणियों में विभाजित किया जा सकता है—(१) पूर्णतया विकसित बड़े बिजलीघर, तथा (२) अल्प विकसित एवं छोटे बिजलीघर। प्रथम श्रेणी के बिजलीघर जयपुर, बीकानेर, जोधपुर, कोटा, अलवर, भरतपुर और श्रीगंज नगर में हैं। दूसरी श्रेणी के बिजलीघर बौलपुर, डूंगरपुर, जैसलमेर, भाला, फ़िशनगढ, निवाई, शाहपुरा आदि स्थानों में हैं।

निर्माण के दो क्षेत्र—राजस्थान में विद्युत विस्तार के दो क्षेत्र एक तो बिजलीघरों की सभाल-सुधार पर ध्यान देना और दूसरा, नये बिजली की स्थापना। राज्य के विभिन्न नगरों और कस्बों में इन दो दिशाओं की तेजी से कार्य किया जा रहा है।

जयपुर—जयपुर में बायलर सहित ३,००० किलोवाट का एक इजिन^२ और एक २,५०० किलोवाट का इजिन चालू किया गया है। यहाँ २,५०० किलोवाट के दो इजिन और तीन बायलरों वाला एक नया बिजलीघर भी कुछ समय में काम करने लगा है। जब तक चम्बल जल-विद्युत योजना कार्यान्वित नहीं हो जाती, तब तक इस विद्युत केन्द्र को और अधिक विकसित करने

आवश्यकता बनी रहेगी। उक्त योजना सफल हो जाने पर जयपुर को उसी से बिजली देने की व्यवस्था की जावेगी।

बीकानेर—बीकानेर नगर में राज्य का दूसरा बड़ा बिजलीघर है। इस बिजलीघर में चार स्टीम टर्बाई सैट हैं जिनसे ७,००० किलोवाट बिजली उत्पन्न होती है। यहाँ पानी की पूर्ति बिजली पर ही निर्भर है। यहाँ ट्राममिशन एवं वितरण प्रणाली बहुत पुरानी हो चुकी है और उसमें भी विकास की आवश्यकता है।

जोधपुर—यहाँ विद्युत की माग में बहुत वृद्धि हो रही है। कुछ डीजल इंजिन व वायुलर्गे सहित दो इन्जिन भी लगाने की योजना है।

अलवर व भरतपुर—यहाँ पहले डी० सी० बिजली थी। इस प्रणाली को बदल कर यहाँ ए० सी० प्रणाली आरम्भ कर दी गई है।

प्रथम योजना में विद्युत विकास—थर्मल-शक्ति के विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत जयपुर, बीकानेर, कोटा, भरतपुर, गगानगर, जोधपुर, मौलवाड़ा और अलवर के बिजलीघरों में पुरानी मशीनों की मरम्मत की गई और नए यन्त्र लगाये गये। राज्य के विभिन्न क्षेत्रों में १०८ मील लम्बी ट्रान्समिशन लाइनें डाली गई। भालग योजना में प्राप्त होने वाला बिजली को गगानगर, रायसठनगर, रतनगढ़, फतेहपुर, भीर और जोधपुर तक पहुंचाने के लिए ट्रान्समिशन लाइनें बिछाने का कार्य चालू है। पहला पंचवर्षीय योजना में बिजली का उत्पादन १६५१ में १५,००० किलोवाट से बढ़कर १६५६ में ८१,००० किलोवाट हो गया।

द्वितीय योजना में विद्युत विकास—द्वितीय पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत पांच हजार की जनसंख्या वाले नव गांव और कस्बों को बिजुत दी जाने की योजना है। अनुमान है कि सन् १९६१ तक २१७ लाख किलोवाट विद्युत उपलब्ध की जा सकेगी। सभी सरकार द्वारा संचालित २० विद्युत शक्ति केंद्र हैं तथा २२ अन्य केंद्र वसतिगता पूर्ण से चल रहे हैं। वसतिगत पूजा में चलने वाली विद्युत-मशीनों की भांति, जो पानी बिजली नदी दे सकते, अन्य द्वारा लेने की योजना विचारार्थ है इसके लिए द्वितीय पंचवर्षीय योजना में ४०

लाख रुपये की राशि निश्चित की है। भाखरा व चम्बल योजनाओं में जो विद्युत प्राप्त की जावेगी उसका सक्षिप्त परिचय नीचे दिया गया है।

भाखरा योजना—भाखरा-नागल योजना में पंजाब व राजस्थान सरकारों का क्रमशः ८४'८ प्रतिशत और १५.२ प्रतिशत भाग है। इस योजना का बिजली का काम तीन चरणों में पूरा होगा। भाखरा बांध से ८ मील नीचे नागल बांध तैयार हो गया है जहाँ पर दो विद्युत एह-प्रत्येक ७२ हजार किलोवाट विद्युत उत्पन्न करने वाले हैं। भाखरा बांध पूरा होने पर विद्युत उत्पन्न करने वाले चार ६०,००० किलोवाट विद्युत उत्पादन यन्त्र बांध पर स्थापित किए जावेंगे।

इस योजना से राजस्थान के लिए प्राप्य बिजली की शक्ति श्री गगानगर और राजगढ़ को मिलेगी। इस योजना के कार्यान्वित होने के प्रथम वर्ष ही ६,००० किलोवाट तक बिजली राजस्थान को मुलभ हो जावेगी, और औद्योगिक तथा कृषि सम्बन्धी व अन्य विद्युत सम्बन्धी आवश्यकता बढ़ जाने पर सन् १९६२ में १५ हजार किलोवाट तक बिजली मिलने लगेगी। श्री गगानगर और राजगढ़ से बीकानेर - ६ जिलों के ६१ कस्बों व गावों में ट्रांसमिशन लाइनों द्वारा बिजली ले जाई जावेगी। इससे लगभग ७ लाख जनसंख्या की विद्युत सम्बन्धी आवश्यकताएँ पूरी होंगी। बीकानेर, श्री गगानगर, चूरू, झुझु, नागौर और सीकर के साथ ही साथ मार्ग में पड़ने वाले ग्रामीण क्षेत्र बिजली की रोशनी से बगमगा उठेंगे। उद्योग घन्टों के लिए भाखरा नागल से प्राप्त होने वाली बिजली १॥ आना प्रति यूनिट के हिसाब से प्राप्त हो सकेगी।

चंबल योजना—चंबल बल-विद्युत योजना राजस्थान के लिए एक महान वरदान है। चंबल नदी के तीनों बांधों से २ लाख किलोवाट बल विद्युत उपलब्ध हो सकेगी। इन तीनों बांधों—गांधी सागर ६० हजार किलोवाट, राणा प्रताप सागर से ८० हजार किलोवाट और कोटा बांध से ६० हजार किलोवाट विद्युत प्राप्त हो सकेगी।

इस योजना का प्रभाव राजस्थान के दक्षिणी तथा पश्चिमी भूभाग पर भी पड़ेगा। चम्बल योजना के कार्यान्वित होने पर इन क्षेत्रों को पर्याप्त मात्रा में सस्ती विद्युत उपलब्ध हो सकेगी। इस योजना के अन्तर्गत एक और तो

जयपुर तक और दूसरी ओर ग्वालियर तक विद्युत दी जा सकेगी। इस प्रकार चम्बल जल-विद्युत योजना और जयपुर के बिजली घर का भी परस्पर सम्बन्ध हो जावेगा। जयपुर से अजमेर व नसीराबाद तक विद्युत पहुँचाई जावेगी। इस प्रकार चम्बल की विद्युत फुलेरा, किशनगढ़, अजमेर व नसीराबाद को प्राप्त होगी। चम्बल योजना के पहले भाग में निम्नलिखित स्थानों को विद्युत मिलेगी—

१. गाधी सागर से कोटा
२. कोटा से लाखेरी व सवाई माधोपुर होती हुई जयपुर तक
३. कोटा से अजमेर
४. कोटा से भीलवाड़ा
५. सवाई माधोपुर से निवाई
६. सवाई माधोपुर से गंगापुर

इस योजना के क्रियान्वित होने पर बड़े मध्यम व छोटे उद्योगों, कृषि कार्यों, एवं अन्य प्रयोजनों को कम दूरों पर विद्युत प्राप्त हो सकेगी। इस विद्युत की सहायता से कोटा के उत्तरी-पश्चिमी भाग में १५० मील लम्बी नहर के अन्दर पम्पों से पानी पहुँचाया जायगा जिससे वर्ष पर्यन्त सिंचाई होगी और गन्ने की उपज बढ़ेगी जिससे शक्कर के कारखानों के विकास में सहायता मिलेगी। जयपुर, उदयपुर, कोटा व जोधपुर डिवीजनों को इससे लाभ होगा।



अध्याय : दस

प्रमुख खनिज-पदार्थ

राजस्थान अपने विशाल क्षेत्र के गर्भ में अनेक खनिज-पदार्थ छिपाये हुए है। खनिजों का विशाल अज्ञात क्षेत्र राजस्थान में पड़ा है और बहुत से ज्ञात खनिज का सुविधाओं तथा साधनों के अभाव में दोहन नहीं हो सका। खनिज पदार्थों की दृष्टि से भारत में बिहार व मध्य-प्रदेश के पश्चात् राजस्थान का ही स्थान है। इस प्रकार खनिज-सम्पत्ति की दृष्टि से राजस्थान का भारत में तीसरा स्थान ¹ है।

यह ज्ञात है कि प्राचीन चट्टानों में अनेक खनिज पदार्थ होते हैं। राजस्थान में अरावली पर्वत श्रेणियाँ रचना की दृष्टि से अत्यन्त प्राचीन हैं अतः इसके अनेक भागों में खनिज पदार्थ हैं। वैसे तो राजस्थान में पाये जाने वाले खनिज पदार्थ बहुत अधिक हैं किन्तु अभी लगभग ३० प्रकार ² के खनिज-पदार्थों का विदोहन छोटे तथा बड़े पैमाने पर हो रहा है। राजस्थान में छोटी व बड़ी लगभग २,२५० खानों पर कार्य हो रहा है जिनमें लगभग १ लाख व्यक्ति कार्य करते हैं ³। राजस्थान में पाए जाने वाले प्रमुख-खनिज निम्नलिखित हैं—

(१) अभ्रक—अभ्रक के उत्पादन की दृष्टि से राजस्थान का भारत में बिहार के पश्चात् दूसरा स्थान ⁴ है तथा अभ्रक क्षेत्र की दृष्टि से प्रथम

1—Rajasthan-A Symposium, p 60

2—'Hindustan Times,' Rajasthan Supplement of March 30, 1955 p 5

3—स्कप्तेना तथा हुक्कू—'हमारे देश का आर्थिक व व्यापारिक भूगोल,' पृष्ठ ४१३

4—परी

स्थान ^६ है। राजस्थान में अभ्रक क्षेत्र १२ हजार वर्ग मील में विस्तृत है ^७। इस म्यनिव की खानें बयपुर, अजमेर व उदयपुर जिलों ^८ में हैं। सबसे अधिक अभ्रक उदयपुर जिले से प्राप्त होता है। अभ्रक की प्रमुख खानें भीलवाड़ा, अजमेर, ब्यावर, निशानगट, टोंक, बासवाड़ा व हूगरपुर में हैं। राजस्थान में अभ्रक के सबसे पहले ठेके सन् १९३० के लगभग दिए गये थे। आजकल लगभग ८०-८५ लाख रुपये के मूल्य का अभ्रक राजस्थान की खानों से निकाला जाता है।

(२) मैंगनीज—यह महत्वपूर्ण धातु उदयपुर, बासवाड़ा, कुशलगढ़ और अजमेर की खानों से प्राप्त होती है। आजकल प्रति वर्ष ६-७ हजार टन मैंगनीज इन खानों से प्राप्त हो रही है। सन् १९५६ में इस म्यनिव की ओर राज्य के उपयोगकर्तियों का ध्यान विशेषरूप से आकर्षित हुआ है।

(३) लोहा—राजस्थान में लोहे की भी अनेक खानें हैं। मुख्य खानें गैसा के निकट नोमला, भुभुन, नीकर, अजमेर में भानगढ़, उदयपुर, बासवाड़ा, हूगरपुर आदि में हैं। किन्तु राज्य के औद्योगिक क्षेत्र में पिछड़े होने, सस्ती विद्युत की अनुपलब्धता व अन्य शक्ति के साधन के अभाव में इन खानों का विकास नहीं हो पाया है। जितना भी लोहा निकाला जाता है प्रायः सभी राजस्थान के बाहर भेज दिया जाता है।

(४) कोयला—बीकानेर के निम्न पलाना में कोयले की एक छोटी खान है जिसमें से भूरे रंग का (लिग्नाइट) कोयला निकाला जाता है। यह कोयला उच्च श्रेणी का नहीं है। सन् १९५८ में पलाना की कोयले की खान का सर्वाप ही एक और खान का रस्ता लगा है। इनके अतिरिक्त बीकानेर, उदयपुर और जैलमेर क्षेत्र में भी कोयले के भण्डार होने की सम्भावना है।

(५) सल्फिया—भारत में सबसे अधिक सल्फिया (Gypsum) राजस्थान में ही प्रपा होता है। अविषाख सिन्थम स्टिनी (बिहार) के बाद के

^६—राजस्थान परिचय ग्रन्थ—पृष्ठ १६८

^७—उही

^८—Basic Statistics, 1957 p 64

कारखानों को भेज दिया जाता है। सबसे अधिक जिप्सम ब्रीकानेर डिबीजन वामसर से प्राप्त होता है। इसके अतिरिक्त जोधपुर, बाड़मेर, नागौर जैसलमेर में भी इसकी खानें हैं।

(६) सोप स्टोन—भारत में सबसे अधिक सोप-स्टोन (घीया प या सेलखडी) राजस्थान से ही प्राप्त होता है। उदयपुर, जयपुर, (दौ) हू गरपुर, बासवाडा व कोटा में इसकी खानें हैं। अधिकांश सोप-स्टोन वि को निर्यात कर दिया जाता है।

(७) चादी—उदयपुर में जावर की खानों से चादी प्राप्त की है। राजस्थान में अन्यत्र चादी की खान नहीं है।

(८) तांबा—तांबे की प्रमुख खान खेतडी के निकट सिंधाने में इसके अतिरिक्त उदयपुर, ब्रीकानेर व कोटा में भी खानें हैं।

(९) तामडा—यह हरे रंग का मूल्यवान पत्थर होता है। इसकी भीलवाडा, टोड़ारायसिंह और सरवाड (जयपुर) में हैं।

(१०) सीसा व जस्ता—ये भी उदयपुर के निकट जावर की खान मिलते हैं। इसके अतिरिक्त, अजमेर जयपुर, भरतपुर, और बासवाडा में कुछ खानें हैं।

(११) बिरल—यह अणु शक्ति उत्पन्न करने के काम में आती इस धातु को खरीदने का एकाधिकार भारत सरकार को ही है। इसकी अजमेर, ब्यावर, नसीगवाड, उदयपुर, जोधपुर, जयपुर व हू गरपुर में इसके उत्पादन की मात्रा बहुत कम है।

(१२) टंगस्टन—भारत में केवल एक खान जोधपुर क्षेत्र में डे स्टेशन के निकट एक पहाड़ी के पास है।

(१३) यूरेनियम—यह भी अणु-शक्ति सम्बन्धी खनिज है। इस खाने किशनगट, बासवाडा और हू गरपुर क्षेत्र में हैं। इसके उत्पादन की भी बहुत कम है।

(१४) एसबसटोस—यह एक ऐसा खनिज है जिसकी चादरें (टीन जैसी) पाश्प आदि बनाए जाते हैं। इसकी खानें भीलवाड़ा, व उदयपुर में हैं। अलवर के निकट भी इसकी खानों का पता लगा है।

(१५) नीला थोथा व फिटकरी—भुंभुनू जिले में कहीं कहीं इसकी खानें हैं किन्तु निकाली जाने वाली मात्रा बहुत ही कम है।

(१६) चूने का पत्थर—जोधपुर में सिरोही व गोदन, जयपुर में सवाई-माधोपुर, कोटा में लाखेरी, उदयपुर में चित्तौड़ तथा बीकानेर में चूने के पत्थर की अनेक खानें हैं।

(१७) इमारती पत्थर—जोधपुर में मकराने का सगमरमर प्रसिद्ध है। इसके अतिरिक्त जोधपुर में भूरे व लाल रंग का पत्थर भी मिलता है। उदयपुर व डूंगरपुर में काला पत्थर और जैसलमेर में पीला पत्थर मिलता है। कंगौली धौलपुर, भरतपुर के निकट भी लाल रंग का इमारती पत्थर निकाला जाता है।

(१८) गेरू—गेरू मिट्टी की खानें अलवर, सवाई माधोपुर और जैसलमेर में पाई जाती हैं।

(१९) स्लेट—स्लेट का पत्थर चिकना और काले रंग का होता है। अलवर जिले में स्लेट के पत्थर की अनेक खानें हैं।

(२०) अन्य खनिज—इसके अतिरिक्त मुल्लानी मिट्टी (जोधपुर व बीकानेर क्षेत्रों में), एमेरेल्ड (उदयपुर में), इमेनाइट (जोधपुर में) तथा अन्य अनेक खनिज पाये जाते हैं।

प्रो० एम० बी० माधुर के शब्दों में “राज्य भर में खनिज पदार्थों के विकास की संभावनाओं की आशा भरी दृष्टि से देखा जा सकता है... साथ ही औद्योगिक विकास की संभावनाएं और भी बڑ गई हैं।” १

१—प्रो० एम० बी० माधुर, अभ्युत्थ, अर्थशास्त्र विभाग, राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर द्वारा लिखित ‘राजस्थान में विकास व समृद्धि की योजनाएं’ लेख से।



जोधपुर—यह नगर २६°८' उत्तरी अक्षांश पर स्थित है। यह रेलमार्ग द्वारा देहली से ५६० मील और कलकत्ता से १३३० मील दूर है।

स्थान का प्रमुख नगर है। क्षेत्रफल की दृष्टि से राजस्थान का सबसे बड़ा नगर है।

बोधपुर नगर सन् १४५६ में राव जोधाजी ने बसाया था और पहले के बोधपुर राज्य की राजधानी था। नगर के चारों ओर मजबूत परकोटा हैं जिसे अठारहवीं शताब्दी के मध्य में बनवाया गया था, तथा यह परकोटा २४,६०० फीट लम्बा, १५ से ३० फीट ऊँचा और ३ से ८ फीट चौड़ा है। इस परकोटे में छुद्द द्वार हैं जिनमें से पाँच दरवाजों के नाम उन कस्बों के नाम पर हैं जिनके सामने वे पड़ते हैं जैसे जालौर, मेहता, नागौर, सिवाना और सोजत, छुद्दे द्वार का नाम चादपोल है क्योंकि इस दिशा में नये चाद का उदय होता है।

यह इस भाग का प्रमुख व्यापारिक केन्द्र है किन्तु औद्योगिक दृष्टि से बहुत अधिक विकसित नहीं है। यहाँ इट्टी पीसने का एक कारखाना, लुत्तरिया बनाने का एक कारखाना व रासायनिक पदार्थ बनाने का एक कारखाना है। यहाँ भी कपड़े की रगड़, छपाई व बवाई बहुत अच्छी होती है। हाथी दात के काम के लिए प्रसिद्ध है। निकट ही मकान का छत पाटने की पट्टियाँ व संगमरमर निरूपता है। यह उत्तरी रेलवे का प्रमुख स्टेशन है। यहाँ का हवाई अड्डा अन्तर्-राष्ट्रीय महत्व का है।

यहाँ अनेक दर्शनीय स्थान हैं जिनमें किना, असवन्तवाड़ा, पब्लिक पार्क आदि मुख्य हैं। निकट ही प्रताप सागर व बाल मन्दिर स्थित हैं। अब यहाँ राजस्थान का हाईवेर्ट जयपुर से स्थानान्तर कर दिया गया है।

कोटा—यह नगर २५°१२' उत्तरी अक्षांश तथा ७५°२१' पूर्वी देशान्तर पर राजस्थान के दक्षिणी पूर्वी भाग में चम्बल नदी के दाहिने किनारे पर बसा हुआ है। २६ नागडा-मथुरा रेलमार्ग पर स्थित है। यह अजमेर के दक्षिण-पश्चिम में लगभग १०० मील दूर है।

यह व मयूरी का केन्द्र होने के कारण यह एक व्यापारिक केन्द्र बन गया है। अभी तक इसका औद्योगिक विकास पूरा नहीं हुआ है। यहाँ कपड़ा बनाने की एक मिल, रबर के गिर्लाने आदि बनाने का एक कारखाना भी

कच्चा लोहा भी हमारे राजस्थान में बहुतायत से उपलब्ध हैं जिन पर अभी तो निजी पूजा का अधिकार है किन्तु केन्द्रीय सरकार की औद्योगिक नीति के अनुसार सरकार का ही उस पर धीरे धीरे नियन्त्रण किया जायेगा ।

औद्योगिक दृष्टि से राजस्थान में निश्चय ही अधिक कारखानें नहीं हैं । कुछ कपड़े की मिलें, शक्कर के, तेल के, हड्डियों के चूरे, काच, सीमेंट, जिनिंग व प्रेसिंग आदि के कुछ कारखाने राज्य में हैं किन्तु राज्य का विस्तार देखते हुए इनकी संख्या बहुत ही कम है । प्रायः सभी कारखानों पर निजी पूजा का अधिकार है और भारत सरकार की नीति के अनुसार इन सर्व कारखानों में निजी पूजा ही रहेगी ।

उपरोक्त औद्योगिक स्थिति के विवेचन से हमें दो बातें ज्ञात होती हैं—
प्रथम, हम औद्योगिक रूप से बहुत पिछड़े हुए हैं, और द्वितीय, यदि हम राजस्थान का औद्योगिक विकास चाहते हैं तो अभी बहुत समय तक हमें निजी पूजा को आमंत्रित करना पड़ेगा, क्योंकि सरकारी (अर्थात् सार्वजनिक) क्षेत्र सरार अपनी आय में से कुछ विशेष खर्च नहीं कर सकते । हम राजस्थान में समाजवाद की स्थापना की समस्या पर विचार करते हुए औद्योगिक रूप से विकसित अन्य राज्यों के अनुभवों से लाभ उठा सकते हैं, किंतु उन्हीं के अनुकूल स्वयं का कार्यक्रम नहीं बना सकते ।

कृषि का दृष्टिकोण—उद्योगों को निजी-पूजा के क्षेत्र में छोड़ देने के पश्चात् राजस्थान के आर्थिक उत्पादन क्षेत्र में केवल कृषि एवं तत्संबंधी वस्तुओं का उत्पादन ही शेष रह जाता है । राजस्थान की अधिकांश जन संख्या कृषि तथा उससे संबंधित उद्योगों पर अवलंबित है । अभी राजस्थान में जागीरदारी का अंत हुए बहुत समय नहीं हुआ है । परन्तु पुराने आर्थिक संवध आज भी बहुत सीमा तक चले आ रहे हैं । ऐसा अनुभव किया जा रहा है कि प्रत्येक वर्ष कृषक अपने अधिकारों के प्रति अधिक जागरूक बन रहा है । जागीरदारी उन्मूलन एवं अन्य भूमि सुधारों के कानूनों से कृषकों को अनेक नवीन अधिकार मिले हैं, किंतु ऐसे कृषकों की संख्या आज भी बहुत है जिनके पास भूमि नहीं है और वे दूसरों की भूमि पर मजदूरी करते हैं । जिन कृषकों के पास स्वयं की थोड़ी बहुत जमीन है वह पारिवारिक बटवारे के कारण अनुत्पादक बन चुकी है । खुदकाश के

नाम से मिली हुई जमीनों पर निजी-स्वामित्व है और आशा है ऐसी पर्याप्त समय तक परिस्थिति रहेगी ।

इस प्रकार जागीरदारी उन्मूलन से किसानों का दुहरा-तिहरा शोषण समाप्त हो गया, किन्तु उनके जीवन से जागीरी-जुल्म भी समाप्त हो गया किन्तु अभी तक भूमि का विषम वटवारा समाप्त नहीं हुआ और आज भी समस्त भूमि सरकार अथवा वैयक्तिक बायदाद के अन्तर्गत आती है । जमीन पर अभी-जो जोतता है, उसही की भूमि का सिद्धांत स्वीकार नहीं किया गया है । सरकार फसल का 1/6 भाग अथवा निश्चित लगान लेती है ;

समाजवादी रूप में परिवर्तन—कृषि की उपर्युक्त अवस्था को देखते हुए, राजस्थान में इस उत्पादन के विशेष प्रकार के वैयक्तिक संबंधों को बदलकर समाजवादी रूप में ढालना है । जैसे तो जमीन पर सरकार का अधिकार है — अर्थात् समाज का ही अधिकार हुआ । और इधर किसान द्वारा लगान देना उस पर उत्पादन करना है—तथा उत्पादित वस्तु का कुछ भाग सरकार को देना है । तब तो समाजवादी रूप चल ही रहा है—यह शका मन में उठती है । किन्तु यह नोचना ठीक नहीं होगा, क्योंकि इस स्थिति में जमीन पर अधिकार एक व्यक्ति का मानना पड़ता है जिससे कि भविष्य में किसी एक के हाथ में पूंजी जमा होने का खतरा बना रहता है और उस पर नियंत्रण रखना कठिन है । दूसरी बात यह है कि वैयक्तिक पूंजी के मोह का बीज जो किमान में रहता है—वह हमेशा बना रहेगा और इस प्रकार हम कभी भी किमान को उत्पादन के साधनों पर सामाजिक अधिकार की बात को नहीं समझा सकेंगे । तीसरी बात यह है कि आज गेती-चाही में नयी नयी मशीनों के कारण हमारे देश के छोटे-छोटे खेत उत्पादन की दृष्टि से व्यर्थ बन गये हैं अतः खेतों के क्षेत्र को विस्तृत करके ही, राजस्थान के ऐश्वर्य में वृद्धि कर सकने हैं ।

राजस्थान की द्वितीय पंचवर्षीय योजना और समाजवाद—इस स्थान पर राजस्थान की द्वितीय पंचवर्षीय योजना के विषय में भी कुछ चर्चा करना आवश्यक प्रतीत होता है जिसमें सबसे अधिक व्यय कृषि व उससे संबंधित मदों पर ही करने का निर्णय किया गया है । समाजवाद की स्थापना के लिए

जहा यह आवश्यक है कि जनता के पारस्परिक सहयोग के आधार पर उत्पादन के साधनों पर सामाजिक अधिकार प्राप्त किया जाय—वहा यह भी आवश्यक है कि उत्पादन के साधन तीव्र गति से विकसित किया जाय ।

यदि इन नए साधनों में विकास की गति धीमी रही तो समाजवाद की स्थापना में भी देरी लगेगी । इसका व्यावहारिक पक्ष हमें तब देखने को मिलता है जब गगानगर, सूरतगढ़ और बीकानेर के अन्य रेतीले भागों में नहरें (गग नहर व शाखाएँ) आकर उन्हें सींचकर हरा-भरा बना देती हैं । इसी प्रकार चन्नल, जवाई तथा अन्य बाध राजस्थान की कृषि में धीरे धीरे एक क्रांतिकारी परिवर्तन उपस्थित कर रहे हैं, और पुराने आर्थिक सम्बन्धों के स्थान पर नए विकसित सम्बन्धों का निर्माण कर रहे हैं । साथ ही यहा राजस्थान नहर का उल्लेख करना भी आवश्यक है जिससे जैसलमेर, जोधपुर, बाड़मेर व बीकानेर का बिल्कुल रेतीला भाग भी सींचा जा सकेगा । इन विकासमय योजनाओं के आधार पर ही जमीन पर सामाजिक अथवा पारस्परिक सहयोगी आर्थिक सम्बन्धों का निर्माण किया जा सकता है ।

कुछ विचार—इस प्रकार हम कृषि उत्पादन के तीन सम्बन्धों के क्रम को समझना चाहेंगे—(१) स्वामित्व की दृष्टि से भूमि की स्थिति, (२) उत्पादन के साधनों में प्रगति, जिसके कारण पुराने 'स्वामित्व' की सीमाएँ टूटती हैं या टूट रही हैं और (३) साधनों की प्रगति एवं स्वामित्व के संघर्ष को जनवादी दृष्टि से सुलझाने का प्रयत्न । राजस्थान में आज हम तीसरे क्रम में से निकल रहे हैं और विकास की गति को तीव्र करने के लिए दूसरे सम्बन्ध को अधिकाधिक प्रयोग करना चाहते हैं ।

हमारा विचार है कि राजस्थान में समाजवाद की स्थापना का तात्पर्य है राजस्थान के आर्थिक सम्बन्धों में आमूल परिवर्तन लाना और ये आर्थिक सम्बन्ध मुख्य रूप से हमारे कृषि-उत्पादन पर निर्भर करते हैं । अतः हमें आने वाले काफी वर्षों तक इस प्रकार की योजना अपनानी हैं कि जिससे हम भीषे खेतिहर राज्य में प्रगतिपूर्ण औद्योगिक समाजवादी राज्य में बदल सकें । इस समय हमारा समाजवाद का प्रश्न उद्योगों से सम्बन्धित न होकर केवल कृषि से सम्बन्धित हो सकता है, किन्तु कृषि एवं नए उद्योगों के सम्बन्धों को भी वैज्ञानिक समाजवादी प्रणाली के आधार पर हमें विकसित करने पड़ेगे ।

इन समय राजस्थान सरकार (केन्द्रीय सरकार की सहमति एवं मार्ग-प्रदर्शन से) कृषि-उत्पादन में सहकारिता को बढ़ाने का उत्सर्जन कर रही है। वह ही समाजवादी कृषि सम्बन्धों को उत्पन्न करने में उत्तम हो सकती है। साथ ही समाजवाद केवल आर्थिक परिवर्तन ही नहीं है—वह आर्थिक परिवर्तन के साथ मनुष्य के रचनात्मक मूल्यों में भी परिवर्तन उपस्थित करती है। उसके लिए हमारे सामुदायिक विकास खंड एवं राष्ट्रीय-सेवा-खंड प्रयत्न कर रहे हैं।

यह सब होते हुए भी आज आवश्यकता इस ज्ञान की भी है कि राजस्थान के अर्थशास्त्री राजस्थान में आर्थिक विकास के ऐतिहासिक ऋण के आधार पर राजस्थान के भावी समाजवादी रूप को पाने के प्रयत्नों को खोजने का प्रयास करें। समाजवाद केवल शब्द ही नहीं है, वह मनुष्यों के आर्थिक, सामाजिक राजनैतिक एवं शासन-सम्बन्धी सम्बन्धों की व्यवस्था का एक नाम है, उसके हजारों, लाखों व्यवहारिक पक्ष हैं और यदि इनको वास्तव में राजस्थान को एक समाजवादी भारत की इकाई बनाना है तो इस प्रश्न पर गम्भीरता से सोचना होगा।^१

^१ 'विकास' ने आमार सहित

परिशिष्ट

विभिन्न परीक्षाओं के कुछ प्रश्न

B. COM COMMERCIAL GEOGRAPHY

- 1 Describe the irrigation facilities available in Rajasthan
To what extent are these facilities likely to increase
within the next few years ?
(1958, Q 4)
- 2 Write an account of the geographical site and discuss
the commercial/industrial importance of Jaipur
(1958, Q 3)
- 3 Write geographical account of Rajasthan with reference
to distribution of population and trade centres.
(1957, Q. 8)

B. COM LANGUAGES I

- 4 वृहद् उद्योग विकास की राजस्थान में समवता (पंच वर्षीय योजना के आधार पर) ।
(1957 Q 2)
5. Write an essay on 'Industrial Resources of Rajasthan'
(1954, Q 1 (e))
- 6 Write an essay on 'Land Reforms in Rajasthan'
(1953, Q 1 (c))
- 7 Write an essay on 'Power Resources and their utilisation
in Rajasthan '
(1952 Q 1 (c))
- 8 Write an essay on 'Rural Development in Rajasthan '
(1951, Q 1 (c))

B. COM. ECON. DEVELOPMENT

- 9 In what ways can multi-purpose cooperative societies
benefit the peasantry of Rajasthan ?
(1956 Q, 8)

1. COM. COMMERCIAL GEOGRAPHY

10 भारतवर्ष में कुटीर-व्यवसायों के उन्नत होने की सुविधाएँ जहाँ तक प्राप्त हैं ? राजस्थान के प्रमुख कुटीर-व्यवसायों के नाम लिखिए और उनमें से किसी एक की वर्तमान स्थिति तथा भविष्य पर प्रकाश डालिए । (1958 Q 6)

11 राजस्थान की खनिज-सम्पत्ति का विवरण दीजिए । (1957 Q 3)

12. राजस्थान में सिंचाई के कौन कौन से साधन काम में लाये जाते हैं ? राजस्थान में बनाये जाने वाली सिंचाई की विभिन्न योजनाओं का विवरण दीजिए । ये योजनाएँ पूरी हो जाने पर राजस्थान के कौन कौन से भाग को लाभ पहुँचेगा ? (1956, Q. 4)

13 राजस्थान अथवा उत्तर प्रदेश का आर्थिक भूगोल संक्षेप में वर्णन कीजिए । (1953, Q. 2)

14 भारत में सिंचाई के प्रमुख साधनों का विवेचन कीजिए । आप इनमें से राजस्थान के लिए कौन सा साधन उपयुक्त समझते हैं ? कारण बतलाइये । (1952, Q. 7)

15. भारत में सिंचाई के विकास होने के कारण विस्तार में बदलाइये । राजस्थान में सिंचाई के विकास होने के लिए आपके क्या सुझाव हैं ? (1950 Q 3)

I. COM. INDUSTRIAL ORGANISATION

16 राजस्थान के कुटीर उद्योग एवं उनके विकास पर एक लेख लिखिए । (Paper I, 1957, Q. 10)

17. राजस्थान में सरकारी आन्दोलन की असन्तोषजनक प्रगति के क्या कारण हैं ? इनके विकास के लिए सुझाव दीजिए । (Paper II, 1955, Q. 12)

18. यदि आप राजस्थान के कृषि मन्त्री नियुक्त पर दिने जायें तो आप कौन कौन से कुटीर पर लघु उद्योगों को प्रोत्साहन देंगे और क्यों ? (Paper II, 1955, Q. 14)

19 राजस्थान औद्योगिक दृष्टि से पिछड़ा हुआ क्यों है ? राजस्थान में कौन कौन से उद्योगों का विकास किया जा सकता है और क्यों ?

(Paper I 1955, Q. 7)

20 राजस्थान में कुटीर उद्योगों का विकास क्यों हुआ ? कुछ अन्य कुटीर उद्योगों के नाम लिखिए, जो आपकी राय में, राज्य के स्थापित करना लाभप्रद होंगे ।

(Paper I, 1954 Q 9)

21 सिंचाई के लाभ बतलाइये । राजस्थान सरकार द्वारा बनाई जाने वाली कुछ सिंचाई-योजनाओं का उल्लेख कीजिए ।

(Paper II, 1954, Q 3)

22 राजस्थान के औद्योगिक रूप से पिछड़े होने के क्या कारण हैं ? स्थिति को सुधारने के लिए सुझाव दीजिए । (Paper I, 1953, Q 2)

23 राजस्थान के प्रमुख कुटीर-उद्योग कौन कौन से हैं ? इनकी स्थिति को सुधारने के लिए सरकार को क्या करना चाहिए ?

(Paper I 1952, Q 10)

24 राजस्थान औद्योगिक दृष्टि से पिछड़ा हुआ क्यों है ? राजस्थान में कौन कौन से उद्योगों का विकास किया जा सकता है और क्यों ?

(1951, Q 4)

25 राजस्थान के भावी औद्योगिक विकास की सम्भावनाओं की विवेचना कीजिए ।

(Paper I, 1950, Q 10)

I. COM. BANKING

26. 'राजस्थान में बैंकिंग विकास' का सक्षिप्त विवेचन कीजिए ।

(Paper II, 1956, Q. 9)

